



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

מפעל בתי זיקוק לנפט בע"מ

מספר היתר: 1520

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: מפעל בתי זיקוק לנפט בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1.3.2015, וההשלמות לבקשה זו מיום ה-14 לדצמבר 2015, מיום ה-3 למרץ 2016 ומיום ה-4 ליוני 2016 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל בתי זיקוק לנפט בע"מ (ח.פ.520036658), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רח' ההסתדרות, ת.ד.4, חיפה.

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;

"גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם;

"חומרים נדיפים" - חומרים אורגניים בעלי לחץ אדים הגבוה או שווה ל-0.01 kPa או חומרים אנאורגניים בעלי לחץ אדים הגבוה או שווה ל-0.3 kPa, למעט מים, בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס או בטמפרטורה המרבית בתנאי אחסון והשימוש בהם באם זו גדולה מ-20 מעלות צלזיוס.

"חומרים בעלי סיכון גבוה" - כל אחד מהחומרים המפורטים להלן המוגדרים בקבוצות הסיווג במסמך T.A. luft 2002:

(א) נוזלים הכוללים 1% או יותר של אחד מהחומרים הבאים:

- חומרים אורגניים מקבוצה I בפרק 5.2.5;
- חומרים מסרטנים מקבוצה II או מקבוצה III בפרק 5.2.7.1.1;
- חומרים הפוגעים ברבייה בפרק 5.2.7.1.3.

(ב) נוזלים הכוללים ריכוז של 10 מ"ג/ק"ג או יותר של אחד מהחומרים הבאים:

- חומרים מסרטנים מקבוצה I בפרק 5.2.7.1.1;
- חומרים בעלי השפעות מוטגניות בפרק 5.2.7.1.2.

(ג) נוזלים המכילים חומרים אורגניים המתפרקים באיטיות, אקומלטיביים ובעלי רעילות גבוהה לרבות דיאוקסינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2.

"יחידה סביבתית" - איגוד ערים חיפה איזור מפרץ חיפה – הגנת הסביבה

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

"מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה;

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

"מתקן טיפול" או "מתקן לטיפול בגזי פליטה" - מתקן 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;

"מק"ת" - מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים: גז יבש; טמפרטורה 273.15K; לחץ 101.3KPa;

"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 - 2011, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

"נוהל LDAR" – "נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות במרכיבי ציוד (LDAR)", על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;

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

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

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

"תכנית LDAR" – תכנית לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR);

"T.A. Luft 2002" - תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) מה-24 ביולי 2002, של המיניסטריון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה; לרבות עדכון בערכי הפליטה בהתאם לפרסומם הרשמי;

2. (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. בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים.

(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 ב- Energy Efficiency BREF ובהתאם למפורט בטבלה ו'.

(ד) בעל מקור פליטה יציב שלטים על כל מתקני הטיפול בפליטות והארובות במקור הפליטה בתוך חודשיים מיום כניסת היתר זה לתוקף ועל המכלים, ומתקני הייצור בתוך שישה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, לצורך זיהויים. הסימון בשלטים יהיה בהתאם לתיוג המופיע בסקר התהליכים. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

כללי

(ה) 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'.

(א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי הייצור ותהליכי 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 והפחתה של זיהום אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם להוראות תנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלה ב'.

(ג) בעל מקור יגיש לממונה עד ליום ה- 30 לנובמבר 2016 את המידע המפורט להלן:

(1) צריכת דלקים שעתית בכל אחד ממתקני שריפת הדלקים במקור הפליטה בין השנים 2015, 214 ו- 2016;

(2) הדממות, הפעלות והפסקות פעילות חזויות ב- 5 השנים לאחר כניסת ההיתר לתוקף;

(3) צורת חישוב מוצעת לחישוב עמידה בכמויות המרביות;

(ד) פליטת המזהמים הכוללת ממקור הפליטה של מזהמים, לא תעלה על הכמויות שיקבע הממונה, לרבות לפי מידע שהוגש סעיף קטן (ג), והכל כמפורט להלן-

(1) תחמוצות חנקן, גופרית דו-חמצנית, חלקיקים – בכל תקופת זמן של שעה ושנה;

(2) חומרים אורגניים- בכל תקופת זמן של שנה.

(ה) לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו ממקורות הפליטה המוקדניים, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה.

(ו) על האמור בסעיף 3(א) בעת תקלה, הדממה והפעלה, בעל מקור הפליטה יעמוד בערכי הפליטה בטבלה ז' ובלבד שמשך הזמן לא יעלה על משך הזמן בטבלה ז' ובלבד שלא יהיו פליטות משמעותיות לאוויר ממקור הפליטה בעת תקלה, הדממה והפעלה

(א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים או גרימת 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 אירוע העלולים לגרום לזיהום אוויר בניגוד להוראות היתר זה. הנוהל יוגש לרכז איכות אוויר או ליחידה הסביבתית על פי דרישתם.

(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) אחת לשלושה חודשים, תבוצע מדידה שיטתית של רמת מטרד הריח מהמפעל לסביבתו על ידי צוות מריחים מטעם המפעל. צוות מריחים יהיה מוסמך לביצוע המדידה באופן שאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

(ג) בעל מקור הפליטה יכין ויגיש, על פי דרישת רכז איכות האוויר ובהתאם להנחיותיו או לכל הפחות אחת לשנתיים מיום כניסת ההיתר לתוקף, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן:

3. פליטות לאוויר

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 רכז 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 ;

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

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכז איכות האוויר בהתאם ללוחות הזמנים שקבע רכז איכות האוויר.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א' לצורך עמידה בערכי הפליטה, בכל עת בה מופעלים מתקני הייצור אליהם הם מחוברים.

6. מתקני טיפול בגזי פליטה

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל מתקן טיפול בגזי פליטה, בשל תקלה במתקן, השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, או מכל סיבה אחרת או במקרה של תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, בעל מקור הפליטה יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים אליו, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(ג) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה. על פי דרישת רכז איכות אוויר, יוצג לו הנוהל, יעודכן וישונה.

(ד) בעל מקור הפליטה יתחזק את מתקני הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של המתקנים וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה.

(א) על אף האמור בסעיף 6(ב) בעת הפסקת פעילות או תקלה של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג מחמצנים תרמיים- TO1 ו-TO4, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את המתקנים המחוברים למחמצנים, אם התקיימו כל אלה :

7. הפסקת מתקני טיפול בגזי פליטה

(1) הודיע באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה ;

(2) החל מיום ה- 30 לספטמבר 2018, הפנה את גזי הפליטה מהמתקנים המחוברים למתקני הטיפול שהופסקה פעילותם לרבות מפרידים 1,2 ו-4, למתקן טיפול בגזי פליטה חלופי (להלן- מערכת גיבוי). בכל מקרה, לא תתאפשר פליטת מזהמים לסביבה ללא טיפול במתקן לטיפול בגזי פליטה.

(3) החל מיום ה- 30 לספטמבר 2018, פליטת TOC ממערכת הגיבוי לאוויר לא תעלה על 50 מ"ג למק"ט.

(4) השבתת מתקן TO1 לא תעלה על 250 שעות בשנה.

(5) השבתת מתקן TO4 לא תעלה על 250 שעות בשנה.

(ב) על אף האמור בסעיף 6(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג FGF או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, המחובר למתקן פצחן קטליטי (פצ"ק) רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את המתקן, אם התקיימו כל אלה :

(1) הודיע באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה ;

(2) הפנה את גזי הפליטה ממתקני הייצור, המחברים למתקני הטיפול שהופסקה פעילותם, למערכת ציקלונים (TSS) (להלן- מערכת גיבוי). בכל מקרה, לא תתאפשר פליטת מזהמים לסביבה ללא טיפול במתקן לטיפול בגזי פליטה.

(3) פליטת חלקיקים ממערכת הגיבוי לאוויר לא תעלה על 100 מ"ג למק"ת.

(4) פעולת מתקן הפצ"ק המחובר למערכת הגיבוי לא תעלה על 120 שעות בשנה.

(ג) על אף האמור בסעיף 6(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג SCR בדודי קיטור 11 ו-21, SNCR במתקנים מז"ג 1, מז"ג 4, איזומריזציה ומה"ד סולר או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את המתקן, אם התקיימו כל אלה :

(1) הודיע באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה ;

(2) פעולת המתקנים מז"ג 1, מז"ג 4, איזומריזציה, מה"ד סולר ודודי קיטור 11 ו-21 בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה כאמור בסעיף זה לא תעלה על 120 שעות בשנה לכלל המתקנים ולא יותר מ-24 שעות בשנה עבור כל אחד מהמתקנים ;

(3) פליטת תחמוצות חנקן לאוויר לא תעלה על 200 מ"ג למק"ת.

(ד) שבוע לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול יודיע בכתב לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול.

(ה) בעת הפסקה של מתקן הטיפול באופן לא מתוכנן בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע בעל מקור הפליטה באופן מידי לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית על הפסקת פעולת מתקן הטיפול כאמור בתוך שעתיים מגילוי הפסקת הפעילות. בתוך 24 שעות מגילוי הפסקת פעילות מתקן הטיפול יודיע בצורה מפורטת, הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות להפסקת המתקן, הפעולות הננקטות להפחתת פליטות והמועד הצפוי להחזרת מתקן הטיפול לפעולה.

(ה) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל להפחתת פליטות בעת הפסקת פעולה של מתקן טיפול בגזי הפליטה, במקרה של תקלה, תחזוקה, או בכל מקרה של חשש לחריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א', ויפעל על פיו. נוהל כאמור יכלול פירוט של האמצעים בהם ינקוט בעל מקור הפליטה לצורך הפחתה וצמצום הפליטות בעת השבתה של מתקן הטיפול או חשש לחריגה מערכי הפליטה כאמור לעיל. על פי דרישת רכז איכות אוויר, יוצג הנוהל, יעודכן וישונה.

(א) הסקת כל מתקני השריפה לרבות מחמצנים תרמיים במפעל תתבצע באמצעות דלק גזי בלבד, למעט בעת תקלה באספקת הדלק הגזי.

8. **שריפת דלקים**

(ב) בעת תקלה או חוסר באספקת גז טבעי, הסקת תנורים ודודי קיטור במפעל, למעט מתקן המיד"ן, מתקן המפ"ק הרציף, ומתקני ה-TO תעשה באמצעות מזוט בעל תכולת גופרית מרבית של 0.5% למשך לא יותר מ-72 שעות ברצף ולא יותר מ-150 שעות בשנה או כמות דלק שוות ערך לפעילות של 150 שעות בשנה. לאחר 72 שעות תמשך שריפת הדלק הנוזלי רק באישור מראש ובכתב של רכז איכות אוויר.

(ג) הפעלת דיזל גנרטור תבוצע למשך זמן שאינו עולה על 300 שעות בשנה קלנדרית. מנועי הגנרטור יופעלו באמצעות סולר להסקה.

(ד) בעל מקור פליטה יעמוד בכל עת בתקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), תשס"ד-2004 ותקנות מקורות אנרגיה (בדיקת נצילות הבעירה במחממים מוסקים בדלק נוזלי או בגז), תשס"ד-2004.

9. (א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה, תוך חצי שנה מכניסת ההיתר לתוקף, מערכת בקרה והתראה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן - מערכת בקרה):

- (1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' שנמדדה במכשירי הניטור הרציף;
 - (2) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור או של מתקני הטיפול בגזי הפליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה לרבות פרמטרים קריטיים של מערכות הטיפול בגזי פליטה;
 - (3) התראה על תקלה בפעולת לפידים 1,2 ו-3 לרבות פגיעה באספקת הקיטור, אי קיום להבת פיילוט והזרמת כמויות גזים מעבר לכמויות בסעיף 14 (ג) (6);
 - (4) פרמטרים קריטיים של מתקני הטיפול במזהמי אוויר בארובה לרבות ירידה בטמפרטורה מתחת ל 730 מ"צ במתקני TO1 ו-TO4, ספיקת האוריאיה המוזרקת ל - SNCR, ספיקת האמוניה המוזרקת ל SCR, מוליכות בסקרברים ומפל לחץ במערכת ה-FGF
 - (5) זמני הפעלה של מעקפים במתקני FGF, TO-1, TO-4, VRU, SNCR ו-SCR.
 - (6) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף או במערכת הבקרה של מתקני הטיפול ועל הלפידים.
- (ב) בעל מקור הפליטה יבקר קיומו של עשן נראה לעין מלפידים 1, 2 ו-3 באמצעות מצלמות וידאו צבעוניות.
- (ג) בעל מקור הפליטה יבקר מילוי מכליות כביש שלא בהתאם לדרישות סעיף 11 (א) באמצעות מצלמות וידאו צבעוניות הכוללת מכשור להקלטה רציפה שתכוונה באופן רציף אל עמדת ההטענה של מיכליות הכביש.
- (ד) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית מפורטת להתקנה של מערכת בקרה כאמור, ויבצע את התכנית בהתאם להנחיות רכז איכות האוויר. תכנית כאמור תכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה. מתקני טיפול חדשים ומערכות ניטור חדשות יחוברו למערכת הבקרה מיום הפעלתם.
- (ה) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעת SMS על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 24(ג), לרכז איכות אוויר במחוז וליחידה הסביבתית.
- (ו) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת ההתרעה במצב תקין בכל עת וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מיידי.
- (ז) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובות מד אטימות שיתריע על אטימות הגבוהה מ-20% בכל ממוצע של שש דקות. בעל מקור הפליטה יתחזק, יפעיל ויכיל את מד האטימות בהתאם להוראות היצרן ובהתאם להנחיות הממונה.
- (ח) בעל מקור הפליטה ירשום וישמור נתוני התרעות במערכת הממוחשבת לתקופה של 3 שנים ויצגם לרכז איכות האוויר על פי דרישה.

10. (א) בעל מקור הפליטה לא יוחזק או יאוחסן חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במקור הפליטה אלא במכלים כמפורט בטבלאות ב'1, ב'2 וב'3 ובהתאם למגבלות, דרישות האבזור, מתקני טיפול ולוחות הזמנים המצוינים לצידם. מכל שלא יעמוד בדרישות ההיתר בהתאם ללוחות הזמנים בטבלאות ב'1, ב'2 ו- ב'3 יושבת ולא יעשה בו שימוש עד לעמידה בדרישות.
- (ב) מילוי חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במכלי אחסון יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

מסופי ניפוק

(ג) אחסון חומרים מוצקים בממגורות (Silo), יבוצע כאשר נשמי הסילוסים ינותבו למתקן סינון וטיפול באבק. האבק הנאסף מהפילטר יושב לממגורה במידת האפשר או יפונה לפי כל דין.

11. (א) ניפוק של כל חומר אורגני נדיף בעל לחץ אדים חלקי הגבוה או שווה ל-0.2 kPa בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס או בטמפרטורה המרבית בתנאי הניפוק או חומר בעל סיכון גבוה במסוף ניפוק בשער 6, בעמדת מילוי 9 במסופים 4-7, למכליות כביש יבוצע רק כאשר מכלית הכביש מחוברת במערכת סגורה למתקן השבת אדים.

(ב) לא יתבצע ניפוק כל חומר אורגני נדיף או חומר בעל סיכון גבוה אם לא התקיימו הדרישות הבאות:

(1) המכלית נבדקה לאטימות על פי תעודת בדיקת אטימות של משרד התחבורה.

(2) כל הפתחים העליונים של המכלית סגורים.

(3) מתקן להשבת אדים מופעל ועומד בכל הדרישות המוגדרות בסעיף קטן (ג).

(ג) בעל מקור הפליטה יפעיל את מתקן השבת האדים כך שיעמוד בכל המפורט להלן:

(1) יעמוד בערכי הפליטה הקבועים בטבלה א'.

(2) הצנרת המחברת את מכלית הכביש למתקן השבת אדים תהיה אטומה בכל עת.

(3) המתקן יופעל לפי הוראות היצרן וכן תבוצע ביקורת תקופתית לפי הוראות היצרן ולכל הפחות אחת לשלושה חודשים.

(ד) ניפוק ביטומן למשאיות יעשה רק כאשר מתקן הטיפול המחובר לזרועות הניפוק מופעל.

(ה) משאיות אליהן מנופק הביטומן יהיו סגורות בכל עת או ימולאו דרך פתחי המילוי העליונים באופן בו האדים ישאבו למתקן הטיפול, מרגע תחילת ניפוק הביטומן.

אחסון ושינוע

12. (א) שינוע ואחסון של חומרים בכלי קיבול כגון קוביות, חביות ומארזים בשטח מקור הפליטה יבוצע כאשר כלי הקיבול סגורים בכל עת.

(ב) הזנה ופריקה של חומרי עזר המכילים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, מקוביות וחביות תתבצע תחת יניקה רציפה, באמצעות זרועות יניקה ושאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות.

(ג) בעת החלפת משאבות במקור הפליטה בהן זורמים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה למשאבות חדשות יותקנו משאבות אטומות לפליטת מזהמים, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון:

- Canned motor pumps;
- Magnetically coupled pumps;
- Pumps with multiple mechanical seals and a quench or buffer system;
- Pumps with multiple mechanical seals and seals dry to the atmosphere;
- Diaphragm pumps;
- Bellows pumps

(ד) בעת החלפת ברזי דגימה כדוריים לברזי דגימה חדשים, יותקנו ברזים מסוג ram type, needle valve או block valve.

(ה) בעת החלפת bolted flange connections בהם זורמים חומרים בעלי סיכון גבוה נדרשת התאמת אטם בעל אמינות גבוהה כגון spiral wound, kammprofile or ring joints.

(ו) בעת החלפת שסתומים לשסתומים חדשים, יותקנו בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון:

• שסתומים או ברזים סובבים (rotating control) או משאבות עם מהירות משתנה (variable speed pumps) במקום שסתומי Rising stem control valve.

• ברזים מסוג bellows, diaphragm או double walled עבור חומרים בעלי סיכון גבוה;

13. **מניעת פליטות לא מוקדיות**
(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בטבלה ב', למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות, לרבות פליטות של חומרים אורגניים מוכלרים ממתקן האיזומריזציה ומתקן פירוס קטליטי רציף (מפ"ק רציף).

(ב) הזנה ופריקה של פחם פעיל ממערכות הפחם הפעיל המטפלים בפליטות לאוויר לא תהווה מקור לפליטה לא מוקדית של מזהמים לאוויר.

(ג) קירור תהליך יבוצע באמצעות מחליפי חום, באופן שבו מדיית הקירור וזרם התהליך לא יבואו במגע ולא יתערבבו.

(ד) בעל מקור הפליטה יחבר ויזרים גזי פליטה הנפלטים מצינורות הפליטה של משאבות וואקום לטיפול במתקן טיפול, להשבה לתהליך, הזרמה ללפיד או הזרמה כגז תהליך למתקני השריפה.

(ה) מגדלי הקירור יהיו מצוידים באמצעים מונעי סחיפה (drift eliminators) בעלי יעילות של 0.01% לפחות. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה מונעת של מונעי הסחיפה לרבות החלפתם, ובלבד שתובטח עמידה ביעילות הנדרשת.

(ו) בעל מקור הפליטה יבצע דיגום למי הזנה למגדל הקירור אחד לששה חודשים, מועד ותכנית הדיגום יאושרו על ידי רכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. בעל מקור הפליטה יאפשר נוכחות רכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית בזמן הדיגום. ריכוז חומרים אורגניים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה לא יעלה על ריכוזים כפי שיוגדרו על ידי רכז איכות האוויר;

(ז) ניקוי מכלי נפט גולמי יתבצע בצורה שתצמצם את פליטות המזהמים לאוויר ובשילוב עם טיפול קצה לפליטות חומרים אורגניים נדיפים לרבות פליטות מניקוי המכל, מהבוצה, מהמתקן בו מחומם הנפט הגולמי, בעת חימומו ובעת אוורור המכל בתום תהליך הניקוי.

(ח) בעל מקור הפליטה יפעל לצמצום ומניעה של פליטות מזהמים לאוויר לרבות חומרים אורגניים נדיפים משינוע הבוצה במפעל.

(ט) אחסון כלל סוגי בוצה באתר יעשה רק באגנים או מכלי אחסון אטומים תוך צמצום הפליטות לאוויר. בוצה לאחר סחיטה תאוחסן באיזור אחסון מקורה על אף האמור לעיל בעל מקור הפליטה יוכל לאחסן בוצות במעצרות פתוחות בכמות שלא תעלה על 1000 טון לפרק זמן שלא יעלה על חודש באישור מראש ובכתב של רכז איכות האוויר.

14. **לפידים**
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל את לפידים - 1, 2 ו-3 לשריפת גזים רק במקרי חירום, השבתה והפעלה (להלן "פעילות לא שגרתית"). לפידים - 1, 2 יחוברו לכלל המתקנים ולפיד 3 יחובר למתקני המימן והמיד"ן. על אף האמור לעיל, לפידים 1-2 יופעלו גם עבור שריפת עודפי גזים שלא ניתן להשיבם לתהליך ואין חלופה בטיחותית אחרת להשמדתם (להלן "פעילות בשגרה") מכלל מתקני המפעל למעט ממתקן המימן.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעל בכדי להפחית את כמות הגזים המוזרמים ללפיד לרבות באמצעות השבת גזים לתהליך ושימוש ואחזקת שסתומי פריקה בעלי אמינות גבוהה.

(ג) כל אחד מהלפידים יאפשר שריפת גזים הנשלחים אליו בספיקה הצפויה לפי תרחיש תקלה כוללת של כל אחד מהמתקנים המחוברים לאותו לפיד, כמפורט כמפורט בטבלה ג'.

(ג) בעת תפעול בשגרה של לפידים 1 ו-2 יתקיימו התנאים הבאים:

(1) קיום להבת הפיילוט בכל עת;

(2) שריפה ביעילות מרבית כמוגדר במפרט הלפיד ונטולת עשן;

- (3) מהירות יציאת הגזים מהלפיד, לא תעלה על 18.3 מטר לשנייה ;
- (4) ללפיד יוזרק קיטור בכל עת באופן שיביא לערבול יעיל של האוויר וזרם הפחמימנים, ביחס מתאים בין ספיקת הקיטור לספיקת הפחמימנים ועל פי הנחיות היצרן ;
- (5) הערך הקלורי של תערובת הגזים המועברת לשריפה בו יהיה לפחות 11.2 מגה-ג'אול למק"ט ;
- (6) סכום הספיקה המשקלית המוזרם ללפידים לא יעלה על 850 ק"ג לשעה בממוצע שעתי ולא יעלה על 650 ק"ג לשעה בממוצע שנתי ;
- (7) העברת הגזים אליו תהיה מבוקרת ומצומצמת ככל הניתן.
- (ד) בעת תפעול בשגרה של לפיד 3, תבער להבת הפיילוט בכל עת ולשם קיומה יישרף גז בעירה.
- (ה) ניטור ומעקב רציף אחר פעילות כל הלפידים יתבצע בכל עת בחדר הבקרה שבמקור הפליטה על פי הדרישות הבאות :
- (1) ניטור רציף באמצעות מכשיר למדידת הספיקה המשקלית של כל הגזים המנותבים לכל לפיד ;
- (2) ניטור רציף באמצעות מכשיר למדידת הספיקה המשקלית של קיטור המוזן לכל לפיד ;
- (3) ניטור רציף של להבת הלפיד ועשן נראה לעין מהלפיד באמצעות מצלמות וידאו צבעוניות המקליטות ומשדרות למסך בחדר הבקרה במקור הפליטה ;
- (4) מכשיר לזיהוי להבת פיילוט בלפיד ;
- (5) ניטור רציף של הערך הקלורי והרכב הגזים המוזרמים ללפידים 1 ו-2 בהתאם לתוכנית וללוח הזמנים כמפורט בסעיף 19 בטבלה ב' ;
- (ו) בעת פליטות לא שגרתיות ללפידים 1, 2 ו-3 יתקיימו התנאים הבאים :
- (1) פליטות עשן נראה לעין לא יעלו על 5 דקות בכל שעתיים עוקבות לרבות אי עליה על 1 בלוח רינגלמן.
- (2) מהירות פליטת גזים לא תעלה על 122 מטר לשנייה.
- (ז) בזמן אירוע פליטה לא שיגרתי שבו הייתה חריגה מסעיף קטן (ו) וכן בכל מקרה בו סכום הספיקה המשקלית המוזרם ללפידים גדול מ-2,000 ק"ג בשעה, יבצע בעל מקור פליטה חקר אירוע למציאת סיבת החריגה או ההזרמה מעבר ל-2,000 ק"ג בשעה הפקת לקחים והטמעת הלקחים בפעילות השוטפת, וידווח לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית על ממצאי החקר אירוע לא יאוחר מחלוף 14 ימים ממועד התרחשות האירוע.
- (ח) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר וליחידה סביבתית, בתוך 36 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, תכנית להפחתת הפליטות מלפידים 1 ו-2 בשגרה ותוכנית להפחתת פליטות מלפידים 1, 2 ו-3 בעת הנעות והדממות. התוכנית תכלול, בין היתר, את ההבטים הבאים :
- (1) תיאור מפורט של הלפידים ומערכות העזר שלהם, כולל נתוני תכן, מפרט טכני ואמצעי ניטור הפרמטרים התפעוליים להבטחת פעולה תקינה של הלפיד בעת שגרה ובעת תקלה.
- (2) מיפוי וכימות של כלל המקורות המנותבים לכל לפיד לרבות הערכה להרכב זרמים, תוך אבחנה כמותית בין תפעול בשגרה לבין פליטות לא שגרתיות.
- (3) בחינה של ישימות השבה של כל זרם גזים המוזרם כיום ללפיד, לרבות הנמקות התומכות באי השבת הזרמים ופעולות שיש לבצע על מנת להשיב זרמים.

(4) בעת בחינת הפחתת העברות ללפידים בזמן הנעה והשבתה יש להתייחס לביצוע שינויים בתהליכי הנעה והדממה.

(5) לוחות זמנים ואבני דרך ליישום התוכנית.

(ט) תוכניות שהוגשו לפי סעיף קטן (ח) יתוקנו בהתאם להנחיות והערות רכז איכות האוויר, ויוגשו פעם נוספת תוך 4 שבועות מקבלת ההערות. לאחר אישור התוכנית יבצע בעל מקור הפליטה את התוכנית שאושרה, על פי לוחות הזמנים שנקבעו בה ולא יאוחר מ-48 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף;

15. **תפעול מחמצנים תרמיים TO1 ו-TO4** (א) טמפרטורת גזי שריפה בתאי השריפה, הנמדדת אחרי נקודת ההזרקה האחרונה של אוויר בעירה, תהיה 730 מ"צ.

(ב) זמן שהייה של גזים בתוך תאי השריפה יהיה לכל הפחות 2 שניות.

(ג) בכל אחד מתאי השריפה של המחמצנים התרמיים TO1 ו-TO4 יותקן ויופעל מדי ניטור רציפים של טמפרטורה.

16. **מה"גים** (א) בעל מקור הפליטה יפעל למניעת פליטות לאוויר מאחסון וניפוק גופרית נוזלית וגופרית מוצקה במתקני מה"ג 3 ומה"ג 4.

(ב) ביצוע ריענון קטליזטורים במה"ג 3 ובמה"ג 4 יהיה תוך כדי צמצום פליטות גופרית דו חמצנית ככל הניתן ובהתאם לתכנית שתוגש על פי סעיף 17 בטבלה ב'

(ג) הפעלת מה"ג במצב "המתנה חס" תצומצם ככל הניתן, וכן יצומצמו פליטות גופרית דו חמצנית בעת שהיית המה"ג במצב המתנה חס ובהתאם לתכנית שתוגש על פי סעיף 17 בטבלה ב'

(ד) יעילות השבת הגופרית תהיה גבוהה או שווה ל-99.8% במיצוע חודשי.

(ה) בעל מקור הפליטה יתקין מערכת למדידה רציפה של ריכוז המימן הגופרי בכניסה ל-SRU עד לתאריך ה-30 לספטמבר 2018; בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק ויכיל את המערכת באופן שיבטיח שתוצאות המדידה יהיו אמיןות ומדויקות

17. (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. הנגישות לפתחי הדיגום תישמר בכל עת.

(ב) גובה הארובות יהיה לפי הוראות סעיף 5.5 ל-TA-Luft 2002. ארובות אשר קוטרן נמוך מ-0.2 מ' יחושבו כאילו שקוטרן הוא 0.2 מ'.

(ג) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה למעט ארובה 9-122, ארובת ביטומן B-4 וארובה ארובת ביטומן B-5 בכפוף לסעיף 2 בטבלה ב'.

(ד) 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 למעט ציוד הדיגום וציוד בטיחות אישי.

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

18. **בדיקות ארובה תקופתיות** (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 ובהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה כאמור.

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

(ג) נמצאו בבדיקת ארובה חריגות מערכי הפליטה, ידווח בעל מקור הפליטה בהתאם לסעיף 27 (א) ויפעל לפי הוראת רכז איכות אוויר לרבות לצורך ביצוע בדיקות ארובה נוספות לבדיקה ופעולות שמטרתן מניעה של החריגה. באם לא קיבל הוראה אחרת מרכז איכות האוויר יבצע בעל מקור הפליטה דיגום נוסף בתוך 30 ימים מגילוי החריגה ויפעל בהתאם לסעיף 2(ה) לצורך מניעתה.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית שנתית לדיגום ארובות לאישור רכז איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית, לא יאוחר מחמישה שבועות לפני מועד הדיגום הראשון המתוכנן בשנה קלנדרית, מועד הדיגומים המתוכננים יתואם עם רכז איכות האוויר, יאפשר לממונה, לרכז איכות האוויר ועובדי היחידה הסביבתית או למי מטעמם להיות נוכחים במהלך הדיגום ויפעל בהתאם לתכנית המאושרת;

(ה) 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**;

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, במדיה אלקטרונית, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום, למעט דו"ח דיגום של דיאוקסינים ופוראנים שיועבר תוך חודשיים מיום ביצוע הדיגום, והכל בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר את הערכים שנמדדו בדוח הדיגום, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, כשהם מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של [ננוגרם/מק"ט] עבור דיאוקסינים ופוראנים, ביחידות של [מ"ג/מק"ט] וביחידות של [ק"ג לשעה] עבור כל יתר המזהמים.

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

(ט) **ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפליטים כתוצאה משריפת דלקים מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.**

(י) ריכוז דיאוקסינים ופוראנים בגזי פליטה יחושב כסך הכול של ריכוזי הדיאוקסינים והפוראנים שנמדדו לאחר הכפלת הריכוז של כל אחת מהתרכובות המפורטות בטבלה ד' במקדם המופיע לצדה.

ניטור רציף

19.

(א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מערכות ניטור רציף בארובות כמפורט בטבלה א'.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק ויכיל את מערכות הניטור הרציף לפי נוהל ניטור רציף בארובה. הנתונים ממערכת הניטור יהיה אמינים ומדויקים.

(ג) בעל מקור פליטה יבצע בדיקה ליחס פליטות חנקן חמצני (NO) לפליטות תחמוצות חנקן (NOx) (להלן "הבדיקה"), להגדרת "יחס המרה" מתוצאות ניטור רציף של NO לריכוזי NOx בכל ארובות המפעל בהן מותקן מד ניטור רציף לתחמוצות חנקן. הבדיקה תבוצע תוך 6 חודשים ממועד כניסת היתר הפליטה לתוקף ותבוצע באופן הבא:

(1) במהלך יום עבודה אחד יבוצעו **במקביל 5 דיגומי ארובה חצי שעתיים** ל-NO ולכלל תחמוצות חנקן כ-NO₂.

(2) יחס ההמרה יוגדר כיחס ממוצע דיגומי כלל תחמוצות חנקן כ- NO₂ לממוצע דיגומי NO.

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

(ה) בעל מקור הפליטה יודיע בכתב, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, 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.

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר ליחידה הסביבתית בזמן אמת את הנתונים הבאים :

- (1) ריכוזי מזהמי אוויר שנמדדו במערכת ניטור רציף בהתאם לטבלה א'
- (2) טמפרטורה, אחוז חמצן, תכולת מים לחות וספיקה בכל אחת מהארובות בהן מותקנת מערכת ניטור רציף בהתאם לטבלה א'
- (3) סימון תהליכי הנעה והדממה מתחילתו ועד סיומו ;
- (4) ספיקת הדלק הגזי או דלק הגיבוי המוזנת לכל אחד מהמתקנים ;
- (5) סימון תקלה במכשיר הניטור הרציף מתחילתה ועד סופה ;
- (6) הספיקה המשקלית של הגזים המוזרמים לכל אחד מהלפידים לאחר מערכת ההשבה
- (7) סימון תקלה במתקני הטיפול בגזי הפליטה ;
- (8) ריכוז המימן הגופרי בכניסה למתקן ה-SRU ;
- (9) סימון מועדי תחילה וסיום של הזרמת מימן גופרי ללפיד, וציון ספיקת הגז מימן גוסרי שהוזרם
- (10) תכונות הדלק הנוזלי והגז בהם נעשה שימוש בכל מתקן, ובכלל זה תכולת האפר, תכולת האספלטנים, תכולת חנקן, תכולת הגופרית, תכולת מתכות וצמיגות המזוט כעולה מהבדיקה האחרונה שבוצעה במעבדה מוסמכת ;
- (11) סימון מועדי תחילה וסיום של אי טיפול בזינה לפצ"ק ;
- (12) ההרכב והערך הקלורי של הגז המוזרם ללפידים 1 ו-2 ;

20. (א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, לרבות כמפורט להלן :

חישוב תוצאות ניטור רציף

- (1) חישוב ממוצע מדידות של חצי שעה יחושב לפרקי זמן המתחילים בשעה עגולה או בחצי שעה 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 חצי שעתי או יממתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ת בהפחתת, רווח בר סמך לפי סוג המזהם כקבוע בטבלה ד' מוכפל בערך הפליטה היממתי.
- (3) חישוב ריכוזי תחמוצות חנקן יעשה כאמור בסעיף קטן (2) ויוכפל ב"יחס המרה" כפי שהוגדר בסעיף 19 (ג)

(ב) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות הניטור הרציף שנעשו בשעות העבודה של המתקן המנוטר בניטור רציף לא יראו כחריגה מערכי הפליטה בתנאים אלה :

- (1) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך יממה אינו עולה על ערכי הפליטה.
- (2) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך חצי שעה, אינו עולה על ערך הפליטה החצי שעתי בטבלה א' ואם לא נקבע ערך פליטה חצי שעתי, על פי שניים מערך הפליטה היממתי.

(ג) נמצאה בדיגום חריגה מערכי הפליטה, אף שתוצאות 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.

(ד) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפליטים כתוצאה משריפת דלקים מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

דיגום סביבתי

21.

(א) מדי 6 חודשים או בתדירות אחרת שתקבע על ידי רכז איכות אוויר, מיום כניסת היתר זה לתוקף, יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית תכנית לדיגום סביבתי של חומרים אורגניים נדיפים לרבות טולואן, קסילן, מרקפאנים, מימן גופרתי (H₂S) וכן כל מזהם נוסף לפי דרישת רכז איכות אוויר במחוז. הדיגום יבצע בשש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו. בעל מקור הפליטה יבצע התוכנית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר. בעל מקור הפליטה יוכל להגיש את תוכנית הדיגום במשותף עבור המפעלים גדיב, כאו"ל ובז"ן.

(ב) בתכנית הדיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצינו על גבי מפת מקור הפליטה נקודות דיגום מוצעות ע"י בעל מקור הפליטה.

(ג) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגום תוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכז איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות מועד אחר. לא אישר רכז איכות האוויר את התכנית תוך חודש ממועד הגשתה, יראו את התכנית כמאושרת ובעל מקור הפליטה יבצע אותה בהתאם לסעיף זה.

(ד) תכנית הדיגום, הדיגום, עריכת ממצאי הדיגום והגשת דוח הבדיקה יבוצעו על פי הנחיית רכז איכות האוויר.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דוח הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

(ו) בנוסף לדיגום הסביבתי הנדרש בסעיף קטן (א) יבוצע בתדירות של אחת לשבועיים דיגום סביבתי עבור בנזן. הדיגום יבצע סביב ומחוץ לתחומי מקור הפליטה בשש נקודות אשר נקבעו בתוכנית דיגום סביבתי בסעיף (א) ואושרו ע"י רכז איכות אוויר. הדיגום יבצע לפי שיטה US EPA TO 17, או לפי שיטה אחרת אשר אושרה בתוכנית בסעיף קטן (א) ומתאימה לדיגום בנזן.

(ז) במידה ותוצאות הדיגום הסביבתי מצביעות על חריגה של בנזן מערך סביבה יממתי, בעל מקור פליטה יבצע בדיקה לצורך איתור מקורות הפליטה לבנזן לרבות באמצעות באמצעי מדידה נוספים לרבות אמצעי מדידה אופטיים בתוך חודש ממועד זיהוי החריגה, על מנת לזהות את מקור החריגה. במידה ומקור החריגה במקור הפליטה, בעל מקור הפליטה יציג תוכנית להפחתת הפליטות ממקור הפליטה שזוהה;

(ח) לאחר התקנת מערכת ניטור מזהמים על גדר המפעל על פי סעיף 22 יוכל בעל מקור הפליטה להגיש בקשה בכתב לאישור רכז איכות אוויר להפסיק לבצע הדיגומים בהתאם לסעיף (ו);

מערכות ניטור מזהמים על גדר המפעל

22.

(א) בעל מקור הפליטה יגיש, עד לתאריך ה- 30 ליוני 2017, לאישור ממונה ולידיעת רכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית, תכנית להקמה ולהפעלה של מערכת לניטור מזהמים רציף על גדר המפעל.

(ב) תכנית כאמור בסעיף קטן (א) תכלול את המפורט להלן:

(1) רשימת החומרים לניטור על ידי המערכת - רשימת החומרים תכלול את החומרים הרלוונטיים לפעילות המפעל ובכל מקרה תכלול יכולת ניטור עבור בנזן, טולואן, אתיל-בנזן, קסילן, ומימן סולפיד (H₂S). על אף האמור לעיל, בעל מקור הפליטה יוכל לבקש להוציא מהדרישה לניטור חומרים מסוימים תוך הנמקה מופרטת לסיבות הוצאת החומר מרשימת החומרים הנדרשים לניטור. יש להציג אפשרויות ניטור של חומרים נוספים לרבות: גופרית דו-חמצנית, אלקאנים, סמנים אורגניים אחרים ואמוניה.

(2) תיאור מערכות הניטור – מידע בדבר מערכות ומכשירי הניטור לרבות העקרונות הפיזיקליים של המדידה כגון מדידה אופטית, מערכת ניטור בקו פתוח, מערכות דיגום פאסיביות, פירוט התקינה בה עומדות מערכות הניטור כגון EPA325A, OTM10, TO16

(3) מיקום המערכת - המערכת תמוקם על גדר המפעל או מחוץ לגדר המפעל בצמוד לצידה החצוני (אך לא בתוך המפעל). התכנית תכלול תיאור מדויק של מיקום המערכת, גובה אמצעי החישה, מבנה טופוגרפי, תרשים וסימון על גבי מפה ;

(4) ניטור מטאורולוגי ומערכות עזר – בתכנית תכלול פירוט מערכות ניטור מטאורולוגי שתאפשר קבלת תמונת מצב מטאורולוגים שוטפת ויכולת זיהוי שינויים מטאורולוגיים המשפיעים על פליטת זיהום האוויר ממקור הפליטה, פיזורו וכיוון התפשטותו. המערכת תמדוד לפחות את המדדים הבאים – מהירות וכיוון רוח, לחות, טמפרטורה, לחץ ברומטרי. התכנית תפרט מערכות העזר נוספות הנדרשות לצורך הפעלת מערכת הניטור.

(5) רגישות וזמינות – רגישות המדידה של מערכת הניטור תהיה מסדר גודל של 1-10 חלקים לביליון (sub-ppb). המערכת תבצע מדידות בצורה רציפה וכל העת כל 5 דקות, הנתונים יסופקו בזמינות של מעל 95% מזמן המדידה.

(6) אבטחת איכות ובקרת איכות - תכנית הניטור תפרט את מתודולוגיית מערכת אבטחת איכות ובקרת איכות (QC/QA) על פי הוראות היצרן, כך שתובטח עמידה בדרישות בסעיפים לעיל מבחינת רגישות, זמינות ואמינות הניטור. התכנית תגדיר דרישות סף ואיכות הנתונים המתקבלים לרבות רגישות המדידה של כל מזהם. בנוסף, תכנית אבטחת האיכות תתייחס למתודולוגיית ניהול המידע ותגדיר את מנגנוני הבקרה שיבטיחו את אמינות התוצאות. בתכנית יש גם להתייחס לביצוע הסמכה, אופן כיול, הגורם המכיל, תקינה בה המכשירים יעמדו, אחזקה וולידציה של התוצאות.

(7) רישום והצגת מקוונת של תוצאות הניטור – התכנית תכלול פירוט לגבי אופן רישום וההצגה באופן מקוון של נתוני הניטור ותוצאות הניטור לרבות רישום נתונים גולמיים, אופן עיבוד הנתונים, אופן מיצוע תוצאות ניטור, כללים לפסילת נתונים. התכנית תפרט את הפעולות שנקטו במידה ויהיה שינוי משמעותי בפליטות על הגדר

(8) דיווח – התוכנית תציג מבנה ותכולת הדיווחים הבאים – דיווח על אירוע חריג, פליטה חריגה או הפסקת ניטור, דיווח רבעוני ודיווח שנתי.

(ג) בעל מקר הפליטה יתקין ויפעיל, עד ליום 30 בספטמבר 2018 מערכת ניטור מזהמים על גדר המפעל לפי תוכנית שאישר הממונה כאמור בסעיפים קטנים (א) ו- (ב) ובהתאם להוראותיו לרבות אופן דיווח התוצאות.

(א) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR שאושרה בהתאם לנוהל LDAR. 23.

**איתור וטיפול
בדליפות מרכיבי
ציוד**

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש, מדי 5 שנים, עדכון לתכנית LDAR במתקן הייצור, בהתאם לנוהל LDAR, לאישור רכו איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית. העדכון הראשון יוגש עד לתאריך ה- 1 במרץ 2017. לא אישר רכו איכות אוויר את התכנית תוך חודש ממועד הגשתה יראו את התוכנית כמאושרת, ובעל מקור הפליטה יבצע אותה בהתאם לסעיף זה ובהתאם להערות רכו איכות אוויר.

(ג) תדירות ביצוע בדיקת דליפות בתכנית LDAR תהיה כמפורט להלן :

(1) מידי חודשיים יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 1 ;

(2) מידי חצי שנה יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 2 ;

(3) מידי שנה יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 3 ;

(ד) בעל מקור יוכל להגיש בקשה בכתב לרכז איכות האוויר לבצע הבדיקות בתדירות אחרת בהתאם לנוהל LDAR ובלבד שכלל הפליטות השנתיות מרכיבי הציוד ירדו בשנתיים שקדמו להגשת הבקשה ;

(ה) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, הודעה בכתב על מועד מחזור בדיקה לפי תכנית LDAR, שבועיים לפני התחלתו.

(ו) אופן ביצוע איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) לרבות שיטות המדידה, תדירות, דרישות להתקני פריקת לחץ (PRDs), אופן חישוב הדליפות, תיעוד ועריכת דו"חות, תיקון דליפות ודרישות נוספות יבוצעו בהתאם לקבוע בנוהל LDAR.

(ז) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר בכתב בדואר אלקטרוני על כל דליפה בריכוז העולה על 1000ppm תוך 24 שעות מגילוי הדליפה ועל כל דליפה שתוקנה, 24 שעות לאחר ביצוע התיקון.

24. (א) בעל מקור הפליטה יגיש, לאישור רכז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית, תכנית לביצוע בדיקה לאטימות ותקינות מכלים המכילים חומרים אורגניים נדיפים כגון על ידי שימוש בבדיקות תקופתיות באמצעות מצלמת אינפרא-אדום לזיהוי פליטות ממכלי האחסון. התכנית תוגש בתוך 12 חודשים מקבלת ההיתר

בדיקה לתקינות אמצעי הפחתת פליטות לאוויר ממכלים

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע את התוכנית שאושרה כאמור בסעיף קטן (א).

(ג) תדירות הבדיקה תהיה לכל הפחות, אחת לשנה בכל מכל.

(ד) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר וליחידה סביבתית, הודעה בכתב על מועד מחזור בדיקות במכלים, שבועיים לפחות לפני התחלתו.

(ה) אחת לרבעון תועבר הודעה לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על המכלים בהם זוהו הכשלים לרבות דליפות מאטמים על דפנות המיכל, מוט דגימה מחורץ והמסילות ומהות הכשלים. כמו כן ידווח על אופן התיקון שיבוצע.

(ו) תיקון כשל במכל כמוגדר בסעיף קטן (ה) יבוצע תוך 6 חודשים ממועד הזיהוי. במידה ולא יתוקן הכשל במועד, יושבת המכל עד ביצוע התיקון.

25. (א) בעל מקור הפליטה יעמוד בתקן ISO 14001 ויחזיק באישור על עמידתו בתקן מגורם מוסמך.

מערכת ניהול סביבתית

(ב) בעל מקור הפליטה יפרסם באתר האינטרנט של המפעל הצהרה על המדיניות הסביבתית במקור הפליטה.

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

(ד) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה המפעל באתר האינטרנט של מקור הפליטה וכן יפרסם את שמו של איש 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.

(ה) 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.

(ו) בעל מקור הפליטה ייקבע ויפעל ליישם תכנית להפחתת זיהום האוויר ממקור הפליטה.

(ז) 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.

26. (א) בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:

(1) הריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים הגבוהים ביותר שנמדדו במערכת הניטור הרציף בחודש קלנדרי והריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דגימה בארובה;

(2) מועדי דיגום ארובות ודיגומים סביבתיים הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות והדיגום הסביבתי, לרבות דוחות הדיגום המלאים, ורישומי מערכת הניטור הרציף הכוללים נתונים גולמיים, ממוצעים חצי שעתיים, ממוצעים יממתיים, מועדי כיוול, תוצאות כיוול, תוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף;

(3) חריגות מערכי הפליטה וערכי הסביבה- מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;

(4) מועדי תקלות במתקני טיפול בגזי פליטה, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;

(5) משך הפעלת דודי קיטור ללא מתקני טיפול קצה;

(6) משך הפעלת מתקני גיבוי לטיפול בגזי פליטה;

(7) מועדי החלפת פחם פעיל המשמש לטיפול בפליטות;

(8) מועדי התחזוקה והכיוול תקופתי של מערכת הניטור הרציף, לרבות מסמכי הכיוול;

(9) מועדי התחזוקה של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה;

(10) מועדי תקלות במערכת הניטור הרציף, משכן, הסיבות להתרחשות כל התקלה ואופן הטיפול בה;

(11) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה, לרבות קוק בפצ"ק;

(12) כמויות וסוגי הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;

(13) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;

(14) החלפת משאבות בהתאם לסעיף 12(ג), החלפת שסתומים בהתאם לסעיף 12(ו);

(15) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9.

(16) החלפת ברזים לרבות תיוג הברזים שמוחלפים, מועד החלפתם, סוג הברז החדש בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה כאמור בסעיף 12(ד).

(17) מועדי בדיקת מכלים וכן מכלים בהם אותרו כשלים, כמוגדר בסעיף 23(ד) וסטאטוס תיקון הכשלים.

(18) מועדי ביקורת תקופתית לפי הוראות היצרן במתקן השבת אדים בשער 6 וממצאי הביקורת.

(19) רישום בדבר ביצוע תכנית איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד כאמור בסעיף 22 להיתר זה ובנוהל LDAR;

(20) תוצאות מערכת ניטור מזהמים על גדר המפעל בהתאם לאמור בסעיף 22;

רישום

(21) תוצאות מדידת ההרכב והערך הקלורי של הגז שמוזרם ללפידים 1 ו-2.

(22) פרטי מילוי מכלית כביש במסוף הניפוק – מועד המילוי, החומר המנופק, נפח המילוי, שם החברה בעלת המיכלית, תיעוד בדיקת תעודות אטימות של המכלית והיות הפתחים העליונים של המכלית סגורים בבדיקה לפי סעיף 11 בהיתר זה.

(23) יישום אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ו' באמצעות "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;

(24) בעל מקור הפליטה יחזיק את המסמכים הבאים -

(א) עותק של טופס תוצאות בדיקת יעילות אנרגטית ליחידת קירור מים לפי תקנה 5 תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ומדידה תקופתית של יחידת קירור מים), תשע"ג-2013

(ב) עותק של טופס "תסקיר על בדיקת נצילות הבעירה בדוד קיטור" לפי תקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), התשס"ד – 2004.

(ג) דוח לבדיקת כדאיות כלכלית להתקנת מחזיר חום בדודי קיטור כאמור בפרט 21 בטבלה ו'.

(ב) כל הרישום הנדרש לפי הוראות אלו יהיה: קריא, יבוצע בהקדם ככל הניתן, אם תוקן, יתוקן באופן המאפשר לעקוב אחר המקור ואחר התיקון.

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר משעתיים ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית ולמוקד הסביבה על כל חריגה מערכי הפליטה לרבות בניטור רציף, דיגומי ארובה ומערכי סביבה נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל התראה של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9, תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ה), 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. בעת תקלה במתקני טיפול בארובה ידווח גם על שעות התקלה המצטברות בעת תחילת התקלה באותה השנה הקלנדרית.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית ולמוקד הסביבה באופן מידי, ולא יאוחר משעה על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדיים ומהלפידים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) בעל מקור פליטה ידווח לפי סעיף 14 (ז) על כל אירוע העברת כמות גזים לא שגרתית ללפידים.

(ה) בעל מקור הפליטה ידווח על כל אירוע, תקלה, כשל או שינוי המביא או עלול להביא לשינוי בפליטות מזהמי אוויר ממקור הפליטה לסביבה. דיווח כאמור יוגש בתוך 12 שעות מרגע גילוי לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית ויפורסם באתר האינטרנט של המפעל בכפוף לסעיף קטן (ט);

(ו) בעל מקור הפליטה ידווח על תוצאות ניטור מזהמים על גדר המפעל לרבות דיווח רבעוני, דיווח שנתי, דיווח על פליטות ואירועים חריגים ודיווח על הפסקת הניטור, והכל בהתאם למתכונת שהורה הממונה.

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דיווחים לעניין ניטור רציף:

(1) שני דוחות חצי שנתיים לגבי החצי שנה שחלפה, ולא יאוחר מיום 30 בספטמבר ומיום 31 במרץ. הדו"ח החצי שנתי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים של תוצאות הניטור הרציף לרבות:

(א) נתונים גולמיים לא מנורמלים ותנאים בארובה שנמדדו במערכת הניטור הרציף;

(ב) ריכוזים חצי שנתיים מנורמלים וקצבי פליטה שעתיים מנורמלים;

(ג) ריכוז תוצאות יומי הכולל:

(1) ריכוזים יממתיים מנורמלים וקצבי פליטה יממתיים מנורמלים;

(2) ריכוזים חצי שנתיים מנורמלים מרביים ומזעריים עבור כל יום;

(3) קצבי פליטה שעתיים מנורמלים מרביים ומזעריים עבור כל יום.

(ד) פירוט חריגות ונתונים שגויים שנמדדו במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן;

(ה) פירוט תקלות במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן.

(2) דוח שנתי מסכם- לא יאוחר מיום 31 במרץ לגבי השנה הקלנדרית שחלפה, לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו.

(ח) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל שנה ולא יאוחר מ-31 במרץ של השנה שלאחריה, דו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה. הדו"ח יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים בעניינים אלה:

(1) פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית היישום לרבות טבלה בנוגע לסטטוס מיכלי אחסון;

(2) פליטה שנתית של כל אחד מזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית אופן החישוב יהיה בהתאם ל- Emissions Estimation Protocol for Petroleum Refineries של ה- EPA האמריקאי מעדכנו האחרון, החישוב יהיה מבוסס על מידע אמין ומדויק לרבות נתוני דיגומים בארובה ותוצאות ניטור רציף ממערכות ניטור שכולו, נבדקו ותוחזקו בהתאם לנוהל ניטור רציף בארובה ללא הפחתת רווח בר-סמך;

(3) שעות העבודה השנתיות של מתקני הייצור ושל מתקני שריפת דלקים במקור הפליטה;

(4) שעות תקלה, השבתה והפעלה בכל אחד מהמתקנים ופרק הזמן בו לא היתה עמידה בערכי הפליטה בכל אחת מארובות המפעל;

(5) כמויות וסוגי חומרי הגלם בהם נעשה שימוש בכל מתקן ייצור (טון/שנה);

(6) תוצר שנתי לכל מתקן/תהליך ייצור (טון/שנה);

(7) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;

(8) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה;

(9) דיווח על עמידה בתקנות מקורות האנרגיה, כנדרש בסעיף 8 ד';

(10) תוצאות הבדיקה של הרכב והערך הקלורי של הגזים הנשרפים בלפיד 1 ולפיד 2;

- (11) מועדי אירועים של העברת גזים לא שגרתית ללפידים כמוגדר בסעיף 14 (ו), לרבות כמות גזים שהועברה, מועדים בהם היתה הזרמה ללפיד מעבר לספים בסעיף 14 (ג) (6);
- (12) סיכום כל התחקירים בהתאם לסעיף 14 (ז) שבוצעו באותה השנה, סיבות החריגה או הסיבות להזרמת הכמות מעל ל-2000 ק"ג בשעה, אופן הטמעת הלקחים והפעולות שננקטו וינקטו במטרה למנוע השנות המקרים.
- (13) שעות תקלה שנתיות במתקני טיפול קצה ושעות הפעלה שנתיות של מערכות גיבוי.
- (14) ריכוז כלל תוצאות הדיגום הסביבתי לבנון, לרבות איתור מקורות הפליטה ואופן תיקונם.
- (15) ריכוז כלל המכלים בהם אותרו כשלים במהלך בדיקה באמצעות מצלמת אינפרא אדום, כמוגדר בסעיף 24 (ה) וסטאטוס תיקון הכשלים.
- (ט) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בסיום כל רבעון ולא יאוחר מ-30 יום מתום כל רבעון, דו"ח שיכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים בעניינים אלה:
- (1) תוצאות דיגום בארובות שבוצעו
- (2) התקדמות סבב ה-LDAR השנתי לרבות פירוט הדליפות שאותרו, מס' הדליפות, מתקנים בהם אותרו הדליפות, מועד תיקון הדליפות וטפסי דיווח בהתאם לנוהל LDAR;
- (3) קצבי פליטה השעתיים, המדודים או המחושבים לפי הענין, שהם הקצבים הגבוהים ביותר שנפלטו מכל אחת מארובות החברה במהלך כל רבעון, וקצבי פליטה השעתיים, המדודים או המחושבים לפי הענין, שהם הקצבים הממוצעים שנפלטו מכל אחת מארובות החברה בכל חודש קלנדארי.
- (4) פירוט חריגות שנמדדו בדגימות או במכשירי הניטור ואופן הטיפול בהן.
- (5) ממצאי בדיקת צוות מריחים מפעלית;
- (6) ריכוז תוצאות הדיגום הסביבתי לבנון שבוצעו במהלך הרבעון;
- (7) פירוט ביצוע בקורות תקופתיות במתקן השבת אדים
- (8) התחקירים בהתאם לסעיף 14 (ז) שבוצעו באותה הרבעון, סיבות החריגה או הסיבות להזרמת הכמות מעל ל-2000 ק"ג בשעה
- (י) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (ה) 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. לענין 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.
- (יא) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה באופן דיגיטאלי ובכתב על פי דרישת רכז איכות אוויר. דיווחים מיידיים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית
- (יב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, דיווח בנושא אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ו', כמפורט להלן:

(1) עד ליום (1 ש' מכניסת ההיתר לתוקף) - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" למדחסי אוויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;

(2) עד ליום (3 ש' מכניסת ההיתר לתוקף) מכניסת ההיתר לתוקף - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" מעודכן, למדחסי אוויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה, לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;

(3) עד ליום (5 ש' מכניסת ההיתר לתוקף) מכניסת ההיתר לתוקף - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" מעודכן, למדחסי אוויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה, לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;

(יג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר בדבר ביצוע תכנית איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד-

(1) כאמור בסעיף 22 להיתר זה ובנוהל LDAR;

(2) על כל דליפה בריכוז העולה על 1000ppm תוך 24 שעות מגילוי הדליפה בדואר אלקטרוני.

(יד) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר על השבתת מכלים פעילים והכנסה לשימוש של מכלים לא פעילים תוך 24 שעות ממועד הביצוע.

(א) תוך 3 חודשים 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.

28. לוחות זמנים

(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים המפורטים בתנאי היתר זה, על אף שנקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהם, רשאי הוא להגיש בקשה מנומקת בכתב לממונה ולרכז איכות האוויר למתן ארכה ללוחות הזמנים הקבועים, ובלבד שהבקשה תוגש לפחות חודש ימים לפני המועד לביצוע המצוין בהיתר זה. הבקשה תכלול תכנית חלופית מוצעת, לרבות לוח זמנים חלופי עם אבני דרך לביצוע ההשלמה הנדרשת. כל עוד לא אושרה הבקשה כאמור יידרש בעל מקור הפליטה לעמוד בלוחות הזמנים הקבועים בהיתר.

(ג) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית על השלמת כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מסיום ביצועה.

(ד) עם כניסת היתר זה לתוקף תסתיים תקופת ההרצה של המחמצנים התרמיים TO1 ו-TO4.

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 החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.

29. חוקים ותקנות נוספים

עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את שמם של האנשים שמינה לשמש כאנשי קשר בינו לבין רכז איכות האוויר והממונה ואת דרכי ההתקשרות עמם. אנשי הקשר יהיו בקיאים בפעילות מקור הפליטה וזמנים בכל עת.

30. אנשי קשר

תחילתו של היתר זה יהיה מיום 29 לספטמבר 2016

31. תחילה

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
מתקן 1 – ייצור דלקים						
9747	ארובת 1 מז"ג 1-101	-SNCR AT-8	מז"ג 1: תנורים B-1, B-2, B-3	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי – 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				אמוניה	10	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד התקנת ניטור רציף. דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים לאחר התקנת מערכת ניטור רציף
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי- 0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה	בעת שריפת דלק נוזלי- 1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)		לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
9749	ארובת מש"צ 3 112-13		מתקן מש"צ 3 : תנור (Low Nox) B-1	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי – 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
					בעת שריפת דלק נוזלי - 50	
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
137015	ארובת מה"ז	אין	109 - מתקן מה"ז :	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
	B-4		תנור מה"ז B-4	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- (NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי: ממוצע יומי- 100 ממוצע חצי שעתי – 150 בעת שריפת דלק נוזלי- 300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי- 5 בעת שריפת דלק נוזלי- 50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי: 50 בעת שריפת דלק נוזלי: 80	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים	0.5	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
	ארובת ביטומן B-4	אין	תנור ביטומן B-4	כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			תנור ביטומן B-5	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	לפי דרישת רכו איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרבותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים	20	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			מכלי ערבול T-10, T-11, T-12, T-13, T-14, T-21, T-22, T-25, T-26 מסוף ניפוק ביטומן	TOC	0.5 ק"ג לשעה	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				מימן גופרי H2S	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				בנזן	1	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			מז"ג 3 – תנורים : B-201, B-201A, B-203A, B-203B	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
						ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
137056	ארובת מז"ג 3 B201-B	אין	מז"ג 3 : תנור B-201B	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
9743	ארובת מז"ג 4 3-104	SNCR AT-5	מז"ג 4 ומש"צ 4- תנורים : B-401A/B B-451A/B B-471A/B	פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרבותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי - 0.5	
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרבותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי - 1	
9743	ארובת מז"ג 4 3-104	SNCR AT-5	מז"ג 4 ומש"צ 4- תנורים : B-401A/B B-451A/B B-471A/B	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה							
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור	
			דוד קיטור 467C אל-פיחום T-479	חלקיקים	בעת שריפת דלק נוזלי - 150	מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה	
					בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים	
					בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים	
				פחמן חד-חמצני (CO)		ניטור רציף	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד התקנת ניטור רציף. דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים לאחר התקנת מערכת ניטור רציף
				אמוניה	10		
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר	
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר	
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר	
			סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר		

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				סך חומרים מסרטנים 5.2.7 בסעיף II מקבוצה במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים 5.2.7 בסעיף III מקבוצה במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			מתקן אזומריזציה : מתקן תנור מייצב נפטא B-101	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- (SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			תנור ייצוב איזומרט B-301	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- (NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעותי - 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				אמוניה	10	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד התקנת ניטור רציף. דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
						לאחר התקנת מערכת ניטור רציף
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
9755	ארובת המה"דים C-120	אין	מה"ד HVGO : תנורים : B-51A/B	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי- 35 בעת שריפת דלק נוזלי- 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי- 100	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
			B-52, B-54		ממוצע חצי שעתי – 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 300	או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
			מה"ד בנוזין: B-2	חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי- 5 בעת שריפת דלק נוזלי- 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			מה"ד קרוסין תנורים:	פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי: 50 בעת שריפת דלק נוזלי: 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			B-1A/B B-5A/B	כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
40475	ארובת מה"ד סולר 6-132	SNCR AT-4	מה"ד סולר : תנור חימום B-51 תנור מרתח B-52	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- (SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- (NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי - 0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי - 1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5	20	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
			HCU-115 - מתקן המיד"ן: תנור מימן B-51 תנור B-61	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5	20	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי - 35 בעת שריפת דלק נוזלי - 850	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי - 100 ממוצע חצי שעתי - 150 בעת שריפת דלק נוזלי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 50	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)		לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				TOC	20	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002 לרבות בנזן	1	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים במשך 24 חודשים מקבלת ההיתר ולאחר מכן בהתאם לתדירות שתקבע על ידי רכוז איכות אוויר ואם לא נקבע, אחת ל-12 חודשים
				דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים במשך 24 חודשים מקבלת ההיתר ולאחר מכן בהתאם לתדירות שתקבע על ידי רכוז איכות אוויר ואם לא נקבע, אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7	0.5	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
			123-CCR מפ"ק: רגנטור D-201	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	150	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				חלקיקים	20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				Cl ₂	3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				TOC	20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002 לרבות בנזן	1	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים	
			113-FCC – מתקן הפצ"ק: רגנטור D-2	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	300	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-)	ממוצע חצי שעותי - 350	ניטור רציף

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
		ציקלונים TSS		(NO ₂)	ממוצע יממתי – 300	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	10 – בעת הפעלת מתקן ה-FGF 100 – בעת הפעלת מתקן הגיבוי	ניטור רציף החל מתאריך ה-1 בינואר 2019 עד להתקנת מערכת הניטור הרציף – דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים, לאחר התקנת מערכת הניטור הרציף - דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	75	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	לפי דרישת רכז איכות אוויר
				דיאוקסינים ופרואנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				TOC	20	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
9741	ארובת מתקן מה"ג	אין	137- מה"ג 3:	תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	100	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
	3 7-137		כבשן תרמי B-302 תנור הריאקציה F-303			או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכוז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- (NO ₂)	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				H ₂ S	3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סכום של COS ו- CS ₂	3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				TOC	20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05	דיגום לפי דרישת רכוז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
			מה"ג 3 : תנור B-303	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- (SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי- 35 בעת שריפת דלק נוזלי- 850	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- (NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי- 150 בעת שריפת דלק נוזלי- 300	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי- 5 בעת שריפת דלק נוזלי- 50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
		אין		ניקל ותרכובותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי- 0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי- 1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7	0.05	דיגום לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	100	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				H ₂ S	3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סכום של COS ו- CS ₂	3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				TOC	20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				כלל מתכות השייכות לקבוצה II בסעיף 5.2.2 לרבות ניקל ותרבותיו (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				כלל מתכות השייכות לקבוצה III בסעיף 5.2.2 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכו איכות אוויר
			סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	20		דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.05		דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	0.5		דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1		דיגום לפי דרישת רכו איכות אוויר
			תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	200		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
		מחמצן תרמי TO1	מתקן אקולוגיה : מפרד 1, מפרד 2, 6 מפרדי API, בור שמן, עוקת בוצה, תא בקרה, בור וויסות, בור API (ישן וחדש), בור J-10 (ישן	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	100	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנהל ניטור רציף בארובה

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
			T-10, T-11, T-13, T-624, T-637, T-638, T-639 מתקני DGF	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך כל חומרים אורגניים נדיפים המבוטא כפחמן – TOC	10- ממוצע יומי 20- ממוצע חצי שעתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 0.05	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 0.5	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	1	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				Cl ₂	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				HCl	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
			מתקן אקולוגיה : מפריד 4, חלק אחד מאגן הבוצה	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	200	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	100	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				CO	100	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך כל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן – TOC	10- ממוצע יומי 20- ממוצע חצי שעתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים אורגניים נדיפים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 20	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 0.05	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A Luft 2002	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 0.5	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סך חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7	1	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				במסמך T.A Luft 2002		
				Cl2	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 3	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				HCl	בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף - 10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				דיאוקסינים ופוראנים	0.1 ננוגרם/מק"ת	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
ארובות עתידיות						
177824	ארובת מערך גיבוי ל-TO1	מערך גיבוי	מתקן אקולוגיה : מפרד 1, מפרד 2, 6 מפרדי API, בור שמן, עוקת בוצה, תא בקרה, בור וויסות, בור API (ישן וחדש), בור J-10 (ישן וחדש), T-10, T-11, T-13, T-624, T-637, T-638, T-639 מתקני	TOC	50	לפי דרישת רכז איכות אוויר
	ארובת מערך גיבוי ל-TO4	מערך גיבוי	מתקן אקולוגיה : מפרד 4, חלק אחד מאגן הבוצה	TOC	50	לפי דרישת רכז איכות אוויר
	ארובת מתקן טיפול קצה	בהתאם לתכנית	מכלים F-35 ו-F-305	טטרהכלורואתילן	20	בהתאם לתדירות שתקבע על ידי רכז איכות האוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
	לטיפול בטטרהכלו רואתילן	שתוגש				
	ארובת מתקן טיפול קצה לטיפול PYGAS	בהתאם לתכנית שתוגש	מכלים T-126, T-127	TOC	20	בהתאם לתדירות שתקבע על ידי רכז איכות האוויר
				בנזן	1	
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	20	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
	ארובת מתקן מימון S-423	אין	מתקן מימון : תנור B-420	תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	ממוצע יממתי – 100 ממוצע חצי שעתי - 120	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
9735	ארובת דוד קיטור 11-301	SCR AT-2	דוד קיטור 11	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי- 10 בעת שריפת דלק נוזלי- 850	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
						ניטור רציף בארובה
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יממתי – 90 ממוצע חצי שעתי - 100 בעת שריפת דלק נוזלי : ממוצע יממתי – 150 ממוצע חצי שעתי - 250	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי- 5 בעת שריפת דלק נוזלי- 20	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכו איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד מועד התקנת ניטור רציף. לאחר מועד התקנת הניטור הרציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				אמוניה	5 – בממוצע חצי שעתי 5 - בממוצע יממתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד מועד התקנת ניטור רציף. דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים לאחר מועד התקנת הניטור הרציף
				סה"כ מתכות מקבוצה I	בעת שריפת דלק נוזלי-0.05	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות כספית ותרכובתיה (Ni)		לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סה"כ מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות ניקל ותרכובתיה (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סה"כ מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
9737	ארובת דוד קיטור 21-301	SCR AT-3	דוד קיטור 21	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	בעת שריפת דלק גזי- 10 בעת שריפת דלק נוזלי- 850	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	בעת שריפת דלק גזי : ממוצע יומי – 90 ממוצע חצי שעתי - 100 בעת שריפת דלק נוזלי: ממוצע יממתי – 150 ממוצע חצי שעתי - 150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				חלקיקים	בעת שריפת דלק גזי - 5 בעת שריפת דלק נוזלי - 20	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי : 50 בעת שריפת דלק נוזלי : 80	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד מועד התקנת ניטור רציף. לאחר מועד התקנת הניטור הרציף
				אמוניה	5 - בממוצע חצי שעות 5 - בממוצע יממתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים עד מועד התקנת ניטור רציף. דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים לאחר מועד התקנת הניטור הרציף
				סה"כ מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות כספית ותרכובותיה (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.05	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
				סה"כ מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות ניקל ותרכובותיה (Ni)	בעת שריפת דלק נוזלי-0.5	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				סה"כ מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.5 ב- TA LUFT 2002 לרבות וונדיום ותרכובותיו (V)	בעת שריפת דלק נוזלי-1	דיגום בעת צריכת דלק נוזלי לפי דרישת רכז איכות אוויר
			דוד קיטור 31	תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	10	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	ממוצע יומי- 100 ממוצע חצי שעתי - 120	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				חלקיקים	5	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל ניטור רציף בארובה
				פחמן חד-חמצני (CO)	בעת שריפת דלק גזי: 50 בעת שריפת דלק נוזלי: 80	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
99163	ארובת VRU	VRU	מסוף ניפוק דלקים – תזקיקים קלים	TOC	3,000 – עד ליום ה- 30 לספטמבר 2018 500 – מיום ה-1 באוקטובר 2018	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים או בתדירות גבוהה יותר בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר באם מערכת הניטור לא עומדת בנוהל

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' מזהה	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
						ניטור רציף בארובה
				בנזן	1	עד ליום ה- 31 לדצמבר 2018 - דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים החל מיום ה- 1 בינואר 2019 – דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
	גנראטורים GN1-24	אין	גנראטורים GN1-24	כל מזהם	-	דיגום על פי דרישות רכוז איכות אוויר

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן / פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	תחנת כוח- דוד קיטור 11 ודוד קיטור 21 מז"ג 1, מז"ג 4, מה"ד סולר, איזומריזציה	ניטור רציף לאמוניה	התקנת מד ניטור רציף לאמוניה במתקנים בהם מותקנים מתקני טיפול קצה בתחמוצות חנקן מסוג SCR (בתחנת כוח) ו-SNCR (מתקני ייצור)	עד ליום ה- 30 בספטמבר 2019
2.	ארובה 9-122, ארובות תנורים B-4 ו- B-5	התאמת ארובות ל"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה"	יש להתאים את ארובה 9-122, על מנת שתהיה נגישה	עד ליום ה-1 בינואר 2017

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
			יש להתאים את ארובות תנורים B-4 ו-B-5, לנוהל דיגום ארובות לרבות גובה ארובות	עד ליום ה-1 בינואר 2017
3.	מכלים	הפחתת פליטות חומרים אורגנים נדיפים באמצעות שיפור מכלי האחסון	א. העברת אסמכתאות ממעבדה חיצונית או מיצרן הצבע לכך שהמכלים המפורטים בטבלה ב1 צבועים בצבע שהחזרת החום והאור מעל ל-70% לרכז איכות האוויר	עד ליום ה-1 בנובמבר 2016
			ב. הגשת תוכנית לרכז איכות האוויר, לאבזור מכלים כמפורט בטבלה ב'1 התכנית תכלול פערים, לוחות זמנים ואבני דרך לאבזור כל מכל.	עד ליום ה-1 באפריל 2017
			ג. הגשת תוכנית לרכז איכות האוויר, לאבזור מכלים כמפורט בטבלה ב'2, התכנית תכלול פערים, לוחות זמנים ואבני דרך לאבזור כל מכל.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018
			ד. הגשת תוכנית לרכז איכות האוויר, לאבזור מכלים והתקנת מתקני טיפול כמפורט בטבלה ב'3, התכנית תכלול פערים, לוחות זמנים ואבני דרך לאבזור כל מכל.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018
			ה. ביצוע התוכניות בסעיף ב' לעיל לאבזור מכלים כנדרש בטבלה ב'1 בהתאם לאבני הדרך והערות רכז איכות האוויר.	עד ליום 30.09.2019
			ו. ביצוע התוכניות בסעיף ג' לעיל לאבזור מכלים כנדרש בטבלה ב'2 בהתאם לאבני הדרך והערות רכז איכות האוויר.	עד ליום 30.03.2021
			ז. ביצוע התוכניות בסעיף ד' לעיל לאבזור מכלים והתקנת מתקני טיפול כנדרש בטבלה ב'3 בהתאם לאבני הדרך והערות רכז איכות האוויר.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2020

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
.4	פצ"ק	הפחתת פליטות חלקיקים ממכלי סילו	בחינת פתרונות להפחתת פליטות חלקיקים ממכלים F-2 – מכל קטליסט חדש בפצ"ק, ומכל F-3 – מכל קטליסט משומש בפצ"ק. הגשת תוכנית לאישור רכז איכות אוויר להפחתת פליטות חלקיקים ממכלי הקטליסט בהתאם לבחינה שנעשתה.	עד ליום ה-30 במרץ 2017
			התקנת אמצעי טיפול נבחר להפחתת פליטות חלקיקים ממכלים F-2 – מכל קטליסט חדש בפצ"ק, ומכל F-3 – מכל קטליסט משומש בפצ"ק, בכפוף לאישור רכז איכות אוויר.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018
.5	איזומריזציה, מפ"ק רציף	הפחתת פליטות ממכלים F-305 ו- F-35 המאחסנים טטרהכלורואתילן	הגשת תוכנית להתקנת מתקן לטיפול בפליטות ממכלים F-305 ו-F-35, לאישור רכז איכות אוויר.	עד ליום ה-1 באפריל 2017
			התקנת מתקן טיפול לפליטות מהמכל, בכפוף לאישור רכז איכות אוויר.	עד ליום ה-30 למרץ 2018
.6	מתקני חמצון תרמיים TO1 ו-TO4	הקמת מערכות גיבוי	הגשת תוכנית להקמת מערכות גיבוי למחמצנים תרמיים TO1 ו-TO4, לאישור רכז איכות אוויר.	עד ליום ה-1 באפריל 2017
			הקמת מערכת גיבוי למחמצן תרמי TO1, לטיפול בפליטות VOC בכפוף לאישור רכז איכות אוויר. למערכת ינותבו כלל מקורות הפליטה המנותבים ל-TO1.	עד ליום ה-30 למרץ 2018
			הקמת מערכת גיבוי למחמצן תרמי TO4, לטיפול בפליטות VOC בכפוף לאישור רכז איכות אוויר. למערכת ינותבו כלל מקורות הפליטה המנותבים ל-TO4.	עד ליום ה-30 למרץ 2018
.7	מז"ג 1 – מתקן ייצור ביטומן	שדרוג סקראבר הביטומן	סקראבר המטפל בפליטות מערך ייצור הביטומן ישודרג על מנת לטפל בפליטות של כל מערך הייצור הביטומן לרבות ניפוק, ועמידה בתקן בטבלה א'.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018
.8	מז"ג 1- מסוף ניפוק ביטומן	טיפול בפליטות ממסוף ניפוק ביטומן	זרועות ניפוק ביטומן יחוברו לסקראבר הקיים במתקן או למתקן טיפול אחר.	מיום כניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
9.	מתקן אקולוגיה- אחסון וטיפול בבוצה	הפחתת פליטות מאגני בוצה	הפסקת הזרמה לחלק השני והשלישי באגן הבוצה	מיום כניסת ההיתר לתוקף
10.	מז"ג 3	הפחתת פליטות של תחמוצות חנקן	התקנת מבער מסוג Ultra Low Nox.	עד ליום ה- 30 בספטמבר 2018
11.	מז"ג 3, מה"ז, מה"דים	הפחתת פליטות של תחמוצות חנקן	המפעל ינקוט פעולות להפחתת פליטות של תחמוצות חנקן על מנת לעמוד בתקן המצוין בטבלה א' בארובת מז"ג 3 B202B, ארובת מה"ז B-4, ארובת מה"דים C-120.	עד ליום ה- 30 בספטמבר 2018
12.	תחנת כוח (דודים 11, 21, 31)	עמידה בתקן לתחמוצות חנקן	המפעל ינקוט פעולות להפחתת פליטות של תחמוצות חנקן על מנת לעמוד בתקן המצוין בטבלה א'	עד ליום ה- 30 בספטמבר 2018
13.	שער 6- מסוף ניפוק דלקים	עמידה בתקן לחומרים אורגניים נדיפים	שדרוג מתקן השבת אדים לעמידה בתקן לחומרים אורגניים כנדרש בטבלה א'.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018
14.	שער 6- מסוף ניפוק דלקים	הגבהת ארובת VRU	יש להגביה את ארובת מתקן מישוב אדים לגובה הנדרש לפי סעיף 16 ב'.	עד ליום ה-30 למרץ 2018
15.	מז"ג 1, מז"ג 3 ומז"ג 4	הפחתת פליטות ממכל אמוניה F-56 במז"ג 1, מכל אמוניה F-412 במז"ג 4 ומכל אמוניה F-255 במז"ג 3.	התקנת שסתומי לחץ PVRV.	מז"ג 3+4 עד ליום ה-1 ביוני 2017 מז"ג 1 עד ליום ה-1 בינואר 2017
16.	לפידיים	הפחתת פליטות ממכלי מים חמוצים T-01 בלפיד 1- חדש וד-02 בלפיד 2-ישן	החלפת מכלי מים חמוצים במיכלים חדשים – סגורים (בעלי שסתום לחץ)	מכל בלפיד 2- ישן יוחלף בתוך עד ליום ה-30 בספטמבר 2019. מכל לפיד 1 – יוחלף עד ליום ה-30 בספטמבר 2020.

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
17.	מה"ג 3 ומה"ג 4	צמצום פליטות גופרית דו חמצנית	<p>הגשת תוכנית לצמצום פליטות גופרית דו חמצנית בעת "המתנה במצב חס" וריענון קטליזאטורים של מה"ג 3 ומה"ג 4. התוכנית תכלול התייחסות</p> <ul style="list-style-type: none"> • לצמצום פליטות בעת ריענון. • הפחתת מספר הריענונים המתבצעים בשנה לכל מה"ג למינימום הנדרש. • הפחתת פליטות בעת המתנה במצב חס. • קיצור פרקי זמן בהם כל אחד המה"גים שוהה במצב המתנה חס. 	עד ליום ה-30 בספטמבר 2017
			התוכנית תבוצע בכפוף להערות רכז איכות האוויר וללוחות הזמנים.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2019
18.	וננטיס של משאבות ואקום ואיג'קטורים	צמצום פליטות לא מוקדיות לאוויר	הגשת תוכנית לחיבורם למתקני טיפול	עד ליום ה-1 בדצמבר 2016
			יישום התוכנית	עד ליום ה-1 בינואר 2018
19.	לפידים 1-2	התקנת מערכת למדידה רציפה של הרכב הגזים והערך הקלורי של הגזים המוזרמים ללפיד	הגשת תוכנית להתקנת מערכת המדידה לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. התכנית תכלול אופיין טכני של המערכת, אבני דרך להתקנה, אופן בדיקת אבטחת האיכות של המערכת, דיוק ורגישות מערכת המדידה	עד ליום ה-1 באפריל 2017
			התקנת והפעלת המערכת	עד ליום ה-1 בינואר 2018

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
.20	מה"ג 3 ומה"ג 4	התקנת מערכת למדידה רציפה של ריכוז המימן הגופרי לצורך מדידת יחס ההשבה של מערכות המהגים	הגשת תוכנית להתקנת מערכת המדידה לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. התכנית תכלול אופיין טכני של המערכת, מיקום התקנת המערכת, אבני דרך להתקנה, אופן בדיקת אבטחת האיכות של המערכת, דיוק ורגישות מערכת המדידה ומידת התאמתה לטווח הריכוזים הנדרשים למדידה.	עד ליום ה-30 לספטמבר 2017
			התקנת, הפעלת, אחזקת וכיול המערכת	מיום ה-30 לספטמבר 2018
			חישוב יעילות השבת הגופרית בהתאם לתוצאות המערכת	מיום ה-1 לאוקטובר 2018
.21	מכלי אחסון המכילים חומרים אורגניים נדיפים	מניעת פליטת חומרים אורגניים לאוויר באמצעות בדיקה ותיקון של אמצעי הפחתת פליטות ממכלי האחסון המכילים חומרים אורגניים נדיפים	הגשת תכנית לביצוע בדיקה לאטימות ותקינות מכלים לאישור רכוז איכות האוויר ולידיעת היחידה הסביבתית. התכנית תכלול את אופן הבדיקה, כגון על ידי שימוש במצלמת אינפרא-אדום לזיהוי פליטות ממכלי האחסון, מועדי הבדיקה עבור כל מכל	עד ליום ה-30 לספטמבר 2017
			יישום תכנית הבדיקה לתקינות אמצעי הפחתת פליטות לאוויר ממכלים	מיום ה-1 באוקטובר 2017
.22	מערכות ניטור הנדרשות בהתקנה בהתאם לטבלה א'	התקנת מערכות הניטור בארובות ועמידתם בנוהל ניטור רציף בארובה	הגשת תכנית פערים להתקנת מערכות ניטור חסרות ולהחלפת מערכת ניטור לצורך עמידת מערכות הניטור בדרישות נוהל ניטור רציף בארובה בהתאם לדרישות טבלה א'	עד ליום ה-30 במרץ 2017
			התקנת מערכות ניטור נדרשות בהתאם לדרישות טבלה א' לרבות מערכת רציף לפחמן חד חמצני בתחנת כוח ובמתקני מפ"ק רציף ארובה 9-123 ופצ"ק ומערכות ניטור לחלקיקים	עד ליום ה-30 בספטמבר 2019

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
C-1	18,500	נפט גולמי	גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני, אטם כפול צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
C-2	19,300	נפט גולמי	גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
C-3	19,300	נפט גולמי	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם ראשוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
C-5	31,400	נפט גולמי	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
C-6	52,500	נפט גולמי	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
C-7	52,500	נפט גולמי	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-128	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-141	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			מפלס	המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-144	2,150	סולגד 150 - גדיב	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף התקנת מד מפלס
T-146	2,150	סולגד 100 - גדיב	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-147	2,150	סולגד 100 - גדיב	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף התקנת מד מפלס
T-148	2,150	סולגד 150 - גדיב	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-150	2,150	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-155	2,150	MTBE	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-156	2,150	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-157	2,150	נפטא	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם ראשוני	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות,

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-159	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף פנימי, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-160	2,150	קרוסין	צבע אפור, גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted
T-175	5,500	נפטא	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-200	13,400	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-201	13,000	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-202	13,400	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-203	13,400	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			המחורצת ולרגלי הגג הצף	
T-204	13,400	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-205	12,600	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-206	12,700	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-207	12,600	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-208	31,500	נפטא	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-209	31,500	נפטא	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-250	5,600	MTBE	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-251	5,600	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני,	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-260	1,230	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-261	1,230	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-300	13,400	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני עם כיפה גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted או לחילופין הגשת אסמכתא לסוגי אטמים מותקנים. התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-301	13,400	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted או לחילופין הגשת אסמכתא לסוגי אטמים מותקנים. התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-302	12,100	נפטא	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-303	13,100	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני,	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	של 70% לפחות התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-304	25,200	נפטא	צבע לבן, גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה	התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף התקנת מד מפלס
T-305	25,200	נפטא/סולר	צבע לבן, גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-130	1,038	מפורשין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-132	1,038	מפורשין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-134	1,038	מפורשין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-121	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם ראשוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-122	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף פנימי, אטם כפול	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-123	2,150	בנזין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-129	1,038	מפורשין (slopes) (מים חמוצים)	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-131	1,038	מפורשין (slopes)	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-350	5,600	נפטא	צבע לבן, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-351	5,600	נפטא	צבע לבן, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-352	5,600	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני, אטם כפול גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted או לחילופין הגשת אסמכתא לסוגי אטמים מותקנים. התקנת "גרביים" לבאר הדיגום

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			המחורצת ולרגלי הגג הצף	
T-353	5,600	קרוסין	צבע אפור, גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted או לחילופין הגשת אסמכתא לסוגי אטמים מותקנים. התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-404	31,500	סולר/ קרוסין	צבע אפור, גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות התקנת גג צף התקנת אטם כפול: אטם ראשי מסוג liquid mounted mechanical shoe ואטם משני מסוג rim mounted או לחילופין הגשת אסמכתא לסוגי אטמים מותקנים. התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-124	2,150	בנזין	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-149	2,150	MTBE	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול

טבלה ב' 1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-252	5,600	בנזין	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-253	5,600	בנזין	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף
T-120	2,150	בנזין	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	חומר מאוחסן	נפח מכל (מ"ק)	מס' מכל
<p>המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p>	<p>התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p>			
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p>	<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת אטם שלישוני התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p>	בנוין	2,150	T-125
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	נפטא	1,950	T-137

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	חומר מאוחסן	נפח מכל (מ"ק)	מס' מכל
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p> <p>גג צף חיצוני, אטם כפול</p> <p>התקנת אטם משני מסוג rim mounted</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p> <p>גג צף חיצוני, אטם כפול</p> <p>התקנת אטם משני מסוג rim mounted</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	נפטא	2,150	T-138
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p> <p>גג צף חיצוני, אטם כפול</p> <p>התקנת אטם משני מסוג rim mounted</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p> <p>גג צף חיצוני, אטם כפול</p> <p>התקנת אטם משני מסוג rim mounted</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	נפטא	2,150	T-139
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p> <p>גג צף חיצוני, אטם כפול</p> <p>התקנת אטם משני מסוג rim mounted</p> <p>התקנת אטם שלישוני</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p> <p>התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף</p>	<p>גג צף חיצוני</p> <p>גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס</p>	נפטא	2,150	T-153
<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות</p>	<p>צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של</p>	נפטא	2,150	T-154

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-158	2,150	נפטא	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני התקנת אטם ראשוני מסוג mechanical shoe התקנת אטם משני מסוג rim mounted גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-176	5,500	נפטא	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-140	2,150	נפטא	גג צף חיצוני, אטם ראשוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
			גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	
T-142	2,150	נפטא	גג צף חיצוני, אטם ראשוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-143	2,150	נפטא	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-136	1,038	מפורשין	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות גג צף חיצוני, אטם כפול התקנת אטם משני מסוג rim mounted התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת אטם שלישוני
T-145	2,150	סולגד 100 גדיב	גג צף חיצוני, אטם ראשוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני התקנת אטם משני מסוג rim mounted

טבלה ב'1 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
				התקנת "גרביים" לבאר הדיגום המחורצת ולרגלי הגג הצף

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
חוות מכלים ראשית				
C-4	5,200 (טון)	בוצה	גג צף, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-151	2,150	סולר	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-152	2,150	סולר	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-400	13,400	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-401	13,400	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
T-402	12,900	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-403	13,400	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-450	5,600	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-451	5,600	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-452	5,600	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-453	5,600	סולר	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-508	53,400	HVGO	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-509	30,000	HVGO	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
T-510	30,000	סולר	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-165	2,050	LCO	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-166	2,050	LCO	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-167	2,050	מזוט	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-169	2,150	מזוט פצ"ק	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-170	2,050	מזוט/LCO	גג קבוע גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-171	2,050	מזוט	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-173	1,850	מזוט	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גג צף חיצוני גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-460		סולר	גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות,

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
			גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-560	6,000	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-561	6,000	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-500	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-501	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-502	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-503	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-504	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-505	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-506	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-507	13,400	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
T-550	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-551	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-552	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-553	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-554	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-555	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-556	5,600	מזוט/LCO	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס התקנת שסתום PVRV
T-557	5,600	מזוט	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-168	2,150	מזוט פצ"ק	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גג קבוע גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס
T-172		מזוט	גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס	גלאי לאיתור דליפות ומד מפלס

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	חומר מאוחסן	נפח מכל (מ"ק)	מס' מכל
מכלים במתקני הייצור ושרותי תעשייה				
צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. התקנת מד מפלס ומערכת למניעת מילוי יתר		מים חמוצים	15.63	T-01 מכל לפיד
צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. התקנת מד מפלס ומערכת למניעת מילוי יתר		מים חמוצים	15.63	T-02 מכל לפיד
צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. התקנת מד מפלס ומערכת למניעת מילוי יתר התקנת שסתום לחץ PVRV		אמוניה 20%	0.9	F-56 מז"ג 1
צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. התקנת מד מפלס ומערכת למניעת מילוי יתר התקנת שסתום לחץ PVRV	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.	אמוניה 20%	0.9	F-412 מז"ג 4
צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. התקנת מד מפלס ומערכת למניעת מילוי יתר התקנת שסתום לחץ PVRV	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות.	אמוניה 20%	3.6	F-255 מז"ג 3
גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	בנזין	15	(T-01) 95 בנזין תחנת תדלוק
גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	בנזין	9	(T-02) 98 בנזין תחנת תדלוק
גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס חיבור למערכת השבת אדים	בנזין	9	(T-03) 95 בנזין תחנת תדלוק

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לתוקף כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
			השבת אדים	
T-04 תחנת תדלוק	9	סולר	מע' למניעת מילוי יתר	מע' למניעת מילוי יתר
T-700 מגדל קירור מערבי	50	חומצה גופרתית	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-709 מגדל קירור מזרחי	17	סודה קאוסטית	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-24W מגדל קירור מערבי	5	סודיום היפוכלורייט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-24E מגדל קירור מזרחי	5	סודיום היפוכלורייט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-24 מתקן טיפול במים	5	סודיום היפוכלורייט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-625 תחנת כוח	236	מזוט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-626 תחנת כוח	240	מזוט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-627 תחנת כוח	237	מזוט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-629 תחנת כוח	12	סולר	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה התקנת שסתום לחץ PVRV

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
T-71 פצ"ק	100	Diethanolamine	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה התקנת שסתום לחץ PVRV
F-211 מפ"ק	10.4	סודה קאוסטית	מד מפלס	מד מפלס
T-406 מז"ג 4	3.5	סודה קאוסטית	מע' התראה לחדר בקרה.	מע' התראה לחדר בקרה.
T-406A מז"ג 4	3.5	סודה קאוסטית	מע' התראה לחדר בקרה.	מע' התראה לחדר בקרה.
T-445A מז"ג 4	7	אוריאה	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' התראה לחדר בקרה.	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' התראה לחדר בקרה
T-445B מז"ג 4	7	אוריאה	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' התראה לחדר בקרה.	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. מע' התראה לחדר בקרה
F-208 מז"ג 3	13	סודה קאוסטית	מע' התראה לחדר בקרה.	מע' התראה לחדר בקרה.
F-07 מז"ג 3	4	סודה קאוסטית	מע' התראה לחדר בקרה.	מע' התראה לחדר בקרה.
F-8 מז"ג 1	4	סודה קאוסטית	התראה על מפלס	התראה על מפלס
T-71A מה"ד HVGO	35	Diethanolamine	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה.
T-351	35	מתיל די אתנול	מד מפלס.	מד מפלס.

טבלה ב'2 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד עד ליום ה- 30 למרץ 2021
מה"ג 3		אמין		
T-3 טיפול במים	16	סודה קאוסטית		
T-27A טיפול במים	5	סודיום מטה בי סולפיט		
T-27B טיפול במים	5	סודיום מטה בי סולפיט		
T-30 טיפול במים	5	סודה קאוסטית		
T-641 אקולוגיה	30,058	מכל סערה	מע' התראה לחדר בקרה	מע' התראה לחדר בקרה
T-641 אקולוגיה	16,091	שפכים חריגים	מע' התראה לחדר בקרה	מע' התראה לחדר בקרה
T-01 אקולוגיה כורדני	10,000	מי קולחין	מע' התראה לחדר בקרה	מע' התראה לחדר בקרה
T-102 אקולוגיה	50	סודה קאוסטית	מע' התראה לחדר בקרה	מע' התראה לחדר בקרה
T-645 אקולוגיה	25	חומצה גפרתית	מע' התראה לחדר בקרה	מע' התראה לחדר בקרה
T-611 מתקן אמין	118	Diethanolamine	מע' למניעת מילוי יתר ומע' לסגירה אוטומטית.	מע' למניעת מילוי יתר ומע' לסגירה אוטומטית.
F-623 מתקן אמין	12	Diethanolamine	מע' למניעת מילוי יתר ומע' התראה לחדר בקרה	מע' למניעת מילוי יתר ומע' התראה לחדר בקרה

טבלה ב'3 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד ולוח זמנים לעמידה בדרישה
חוות מכלים ראשית - מכלים פעילים				
T-126	2,050	PYGAS	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום לפחות. גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-127	2,150	PYGAS	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום לפחות. גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס	צביעה לצבע בעל החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. גג צף פנימי, אטם כפול, גלאי לאיתור דליפה ומד מפלס
T-501 תחנת כוח	1.2	הידראזין הידראט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה. סקרבר מים פסיבי	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה. סקרבר מים פסיבי
T-500 תחנת כוח	1.2	הידראזין הידראט	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה. חיבור למיכל T-501	מע' למניעת מילוי יתר, מע' התראה לחדר בקרה. חיבור למיכל T-501
T-26 מתקן ביטומן (מז"ג 1)	5,195	ביטומן – פרקציה כבדה	התראה על מפלס, חיבור לסקראבר הביטומן	התראה על מפלס, חיבור לסקראבר הביטומן
T-25 מתקן ביטומן (מז"ג 1)	5,195	ביטומן – פרקציה קלה	התראה על מפלס, חיבור לסקראבר הביטומן	התראה על מפלס, חיבור לסקראבר הביטומן
T-10 מתקן ביטומן (מז"ג 1)		ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
T-11 מתקן ביטומן (מז"ג 1)		ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
T-12 מתקן ביטומן (מז"ג 1)		ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן

טבלה ב'3 – רשימת מכלים כולל דרישות לשדרוג

מס' מכל	נפח מכל (מ"ק)	חומר מאוחסן	דרישות בהם נדרש המכל לעמוד מיום כניסת ההיתר לתוקף	דרישות בהם המכל נדרש לעמוד ולוח זמנים לעמידה בדרישה
T-13	מתקן ביטומן (מז"ג 1)	ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
T-14	מתקן ביטומן (מז"ג 1)	ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
T-21	מתקן ביטומן (מז"ג 1)	ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
T-22	מתקן ביטומן (מז"ג 1)	ביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן	חיבור לסקראבר הביטומן
F-305	איזומריזציה / מפ"ק רציף	טטרהכלורואת ילן (TCE)		חיבור למתקן טיפול בפליטות עד ליום ה-30 במרץ 2018
F-35	איזומריזציה / מפ"ק רציף	טטרהכלורואת ילן (TCE)		חיבור למתקן טיפול בפליטות עד ליום ה-30 במרץ 2018

טבלה ג' - פירוט זרמים המופנים לפידיים				
מס'	מתקן	זרם / ציוד	לפידי	שגרת/חירום
.1	מפ"ק	מכל סליק F-69	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.2	מיד"ן	איסוף ניקוזים F-92	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.3	מז"ג 1	מגדל זיקוק בוואקום E-9	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.4		מכלי אחסון, מכלי איסוף אמין עשיר, מים חמוצים ועוד	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.5	מה"ז	גזים מהפרדת פרקציות F-39	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.6		מכל איסוף מים חמוצים F-11	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.7	מז"ג 3	מכלי אחסון, מכלי איסוף אמין עשיר, מים חמוצים ועוד	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.8		מכל מים חמוצים F-216	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.9		מגדל זיקוק E-101	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.10	משי"צ 3	מכל להפרדת פרקציות F-105	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.11	מז"ג 4	עלית מכחש המזוט F-473	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.12		מכלי אחסון חומרים להשבה	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.13		ניקוזי פרקציה כבדה F-480	לפידיים 1 ו-2	שגרת
.14		ניקוזי פרקציה קלה F-407	לפידיים 1 ו-2	שגרת

טבלה ג' - פירוט זרמים המופנים ללפידים				
מס'	מתקן	זרם/ ציוד	לפיד	שגרתי/חירום
.15		מכלי סליק אמין F-495	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.16	אזומריזציה	מכל סודה משומשת F-308	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.17		מכל ניקוז F-396	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.18		מים חמוצים F- 104	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.19	מה"ד HVGO	מכל מים חמוצים	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.20	מה"ד בנוין	מכל זינה המכיל בנוין C5-C9 מכל F-30	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.21	מה"ד קרוסין	מכלי ניקוזים F-31, F-32	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.22	פצ"ק	מגדל ספיגה באמין E-58	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.23	מתקן אמין מרכזי	אדים ממכלי סליק F-623, F- 932	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.24	מתקני הייצור	הגזים מעלית מכלי הפרדה F-622, F-922	לפידים 1 ו-2	שגרתי
.25	מיד"ן, מימן	בעת עליית לחץ	לפיד 3	חירום

טבלה ד' - חישוב ריכוז דיאוקסינים ופורנים	
דיאוקסין / פוראן	מכפלת רעילות יחסית
2,3,7,8- Tetrachlorodibenodioxin (TCDD)	1.000
1,2,3,7,8- Pentachlorodibenzodioxin (PeCDD)	0.500
1,2,3,4,7,8- HxCDD)(Hexachlorodibenzodioxin	0.100
1,2,3,7,8,9- HxCDD)(Hexachlorodibenzodioxin	0.100
1,2,3,6,7,8- Hexachlorodibenzodioxin (HxCDD)	0.100
1,2,3,4,6,7,8- Heptachlorodibenzodioxin (HpCDD)	0.010
Octachlorodibenzodioxin (OCDD)	0.001
2,3,7,8- Tetrachlorodibenzofuran (TCDF)	0.100
2,3,4,7,8- Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.500
1,2,3,7,8- Pentachlorodibenzofuran (PeCDF)	0.050
1,2,3,4,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,7,8,9- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,6,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
2,3,4,6,7,8- Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,4,6,7,8- Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
1,2,3,4,7,8,9- Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
Octachlorodibenzofuran (OCDF)	0.001

טבלה ה' - רווח בר סמך	
רווח בר סמך (%)	מזהם
10	פחמן חד חמצני (CO)
20	גופרית דו חמצנית (SO ₂)
20	כלל תחמוצות חנקן (כ- NO ₂)
30	כלל חומר חלקיקי
30	חומרים אורגניים כללי מבוטאים כפחמן (TOC)

טבלה ו' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	מדחסי אוויר	מצאי מדחסי האוויר במפעל	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מדחסי האוויר במקור הפליטה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
2.	מדחסי אוויר	הפחתת צריכת האנרגיה באמצעות התקנת משנה מהירות [VSD]	בעל מקור הפליטה יפעל להפחתת צריכת האנרגיה של כל מדחס שהספקו הנומינלי לפי נתוני יצרן 35 קו"ט (50 כ"ס) ומעלה, כמפורט להלן: 1. יכין דוח לעבודת המדחס בשבוע עבודה אופייני שיכלול - צריכת אנרגיה וספיקת אוויר יומיים במשך 7 ימים כולל סוף שבוע בשבוע עבודה מייצג. 2. יתקין משני מהירות למדחסים שהספק החשמל הנצרך בפועל קטן מ- 80% מההספק החשמל הנומינלי המקסימלי של המדחס לפי נתוני יצרן. במקרה בו מספר מדחסים מחוברים למערכת בקרה אחת, יתקין בעל מקור הפליטה משנה מהירות על המדחס המוביל.	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
3.	מדחסי אוויר	התקנת מכשור למדידת הספק במדחס אוויר	בעל מקור הפליטה יתקין לכל מדחס אוויר שהספקו הנומינלי לפי נתוני יצרן 50 קו"ט ומעלה מערכת ניטור רציף למדידת הספק.	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
4.	מדחסי אוויר	סקר תקופתי ותיקון דליפות אוויר	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של ירידה ואיבוד לחץ בקווי אוויר דחוס המחוברים למדחס או מספר מדחסים, שצריכת החשמל השנתית שלהם עולה על 300,000 קוט"ש, באמצעות הפעולות הבאות - 1. סקר לאיתור דליפות במערכת האוויר הדחוס. 2. תיקון הדליפות במערכת האוויר הדחוס בהתאם לתוצאות הסקר עבור אובדן ספיקת אוויר של 10% ויותר.	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
5.	מנועים ומערכות הינע	מצאי מנועים במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של מנועים במקור הפליטה בעלי הספק של 0.73 קו"ט ומעלה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
6.	מנועים ומערכות הינע	הפחתת צריכות בעת האנרגיה בעת התקנה ורכש של מנועים	רכישה והתקנה של מנוע בספק של עד 0.73 קו"ט (1 כ"ס) במקור הפליטה, תהיה רק של מנוע כאמור בעלי דירוג אנרגטי של IE2 ומעלה	החל מכניסת ההיתר לתוקף
			רכישה והתקנה של מנועים בעלי הספק של מעל 0.73 קו"ט (1 כ"ס) ועד 185 קו"ט במקור הפליטה, תהיה רק של מנועים כאמור בעלי דירוג אנרגטי IE3 ומעלה	

טבלה ו' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
7.	מנועים ומערכות הינע בהספק 0.73 - 7.3 KW (1-10 כ"ס)	הפחתת צריכות האנרגיה ממנועים ומערכות הינע DC באמצעות התקנת דרייברים	בעל מקור הפליטה יתקין דרייבר או אמצעי אחר לשליטה על מהירות סיבוב והספק נצרך בכל מנוע DC אשר בשבוע עבודה אופייני, פועל בעומס משתנה נמוך מ- 75% מהעומס המקסימאלי של המנוע. מנועי DC כאמור בהם לא ניתן להתקין דרייבר או אמצעי שליטה אחר כאמור לעיל, יוחלפו במנועים עם דרייבר או אמצעי אחר לשליטה על מהירות סיבוב והספק נצרך על אף האמור לעיל, המנועים שיוחלפו יהיו בהתאם לדרישות הבטיחות במפעל	- 40% מהמנועים עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019; - 90% מהמנועים עד ליום ה- 30 לספטמבר 2021.
8.	מנועים ומערכות הינע בהספק גדול מ- 7.3 KW (10 כ"ס)	הפחתת צריכות האנרגיה ממנועים ומערכות הינע AC	בעל מקור הפליטה יתקין משני מהירות (VSD) במנועי AC או יחליף את המנוע למנוע DC עם דרייבר, במנועים אשר בשבוע עבודה אופייני פועלים בעומס נמוך מ- 75% מהעומס המקסימאלי של המנוע על אף האמור לעיל, המנועים שיוחלפו יהיו בהתאם לדרישות הבטיחות במפעל	- מנועים הפועלים מעל ל- 5,000 שעות עבודה בשנה - עד ליום ה- 30 לספטמבר 2021; - מנועים הפועלים מעל ל- 2,500 שעות עבודה בשנה- עד ליום ה- 30 לספטמבר 2023;
9.	מערכות ומתקני שאיבה	הפחתת צריכות האנרגיה ממערכות שאיבה	מערכות שאיבה במקור הפליטה יותקנו ויופעלו לפי תקנות מקורות אנרגיה (בדיקת נצילות אנרגטית במתקני שאיבה), תשס"ד-2004	החל מכניסת ההיתר לתוקף
10.	מגדלי קירור מים	מצאי מגדלי קירור מים במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מגדלי קירור מים במקור הפליטה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
11.	מגדלי קירור מים	התקנת משנה מהירות למפוחים מגדלי קירור מים	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל משנה תדר (VSD) עבור מפוחים של מגדלי קירור מים בעלי תפוקה של 100 טון קירור ומעלה ואשר פועלים 3,000 שעות בשנה ומעלה	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
12.	מגדלי קירור מים	התקנת מערכת בקרה למפוחים מגדלי קירור מים	מגדלי קירור מים בהם 4 מפוחים או יותר תותקן מערכת בקרה לדירוג הפעלת המפוחים (בנוסף לדרישות התקנת משנה תדר VSD)	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
13.	יחידות קירור מים (ציילרים)	הפחתת צריכת אנרגיה יחידות קירור מים	יחידות קירור מים במקור הפליטה יותקנו ויופעלו לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ומדידה תקופתית של יחידת קירור מים), תשע"ג-2013	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019

טבלה ו' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
14.	יחידות קירור מים (צילרים)	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	בעת קנייה והתקנה של יחידת קירור מים חדשה יפעל בעל מקור הפליטה לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ליחידת קירור מים חדשה), תשע"ג-2013	החל מכניסת ההיתר לתוקף
15.	מערכות קירור	הפחתת איבודי אנרגיה ממערך הקירור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של יעילות ושלמות הבידוד בכל החלקים של מערכות הקירור לרבות צנרת ההולכה ויתקן את הליקויים שנמצאו בבדיקה	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
16.	מזגנים	מצאי מזגנים חדשים במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מזגנים חדשים במקור הפליטה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	החל מכניסת ההיתר לתוקף
17.	מזגנים	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	קנייה והתקנה של מזגן מפוצל חדש במקור הפליטה תהיה רק של מזגנים בעלי סימון ודירוג אנרגטי B ומעלה לפי תקנות מקורות אנרגיה תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית, סימון אנרגטי ודירוג אנרגטי במזגנים), תשס"ה-2004	החל מכניסת ההיתר לתוקף
18.	מזגנים	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	קנייה והתקנה של מזגן מיני מרכזי חדש במקור הפליטה תהיה רק של מזגנים בעלי סימון ודירוג אנרגטי D ומעלה לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית, סימון אנרגטי ודירוג אנרגטי במזגנים), תשס"ה-2004	החל מכניסת ההיתר לתוקף
19.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	מצאי מערכות קיטור במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל דודי קיטור במקור הפליטה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
20.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	בדיקה נצילות הבעירה של דודי הקיטור	בעל מקור פליטה יפעיל דודי קיטור בהתאם לתקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), התשס"ד – 2004 ויבצע בדיקת נצילות הבעירה לפי התקנות האמורות	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
21.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	התקנת מחליף חום למי ניקוז דוד קיטור לקבוע פרמטרים לדוודים	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה כדאיות לשימוש בחום שיורי בכל דוד קיטור, בו מתבצע ניקוז רציף בספיקה של למעלה מ- 5% מספיקת הקיטור, נמצא בבדיקת כדאיות כלכלית כי החזר ההשקעה הממוחשב שווה או נמוך משלוש שנים, יותקן מחליף חום	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2019
22.	מערכות קיטור, דודי קיטור ומערכי חלוקת קיטור	הפחתת איבודי אנרגיה ממערכות קיטור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של יעילות ושלמות הבידוד (בדיקה תרמוגרפית) ודליפות של דודי הקיטור וממערך חלוקת הקיטור ויתקן את הליקויים שנמצאו בבדיקה	בהתאם לתכנית שתוגש על ידי בעל מקור הפליטה ובלבד שיסתיים עד ליום ה- 30 לספטמבר 2023

טבלה ו' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
23.	תאורה	מצאי מערך התאורה במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של מערך תאורת החוץ והפנים במקור הפליטה לפי פורמט שיפרסם המונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2017
24.	תאורה	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	רכש חדש של נורות מכל סוג יהיה בדירוג אנרגטי נמוך מ- "B"	מכניסת ההיתר לתוקף
25.	תאורה	התייעלות בתאורת פנים	בעל מקור הפליטה יחליף כל גוף תאורה מסוג פלורסנט T12 הפועל 2,000 שעות עבודה בשנה ומעלה, בגופי תאורה מסוג T5 או LED או גוף תאורה יעיל באותה מידה או יותר	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2020
26.	תאורה	התייעלות בתאורת חוץ	בעל מקור הפליטה יתקין מערכת בקרה לתאורת חוץ ותאורת כבישים (כגון טיימר, שעון אסטרונומי, בקרה פוטואלקטריית - photocell) על אף האמור לעיל, המנורות שיוחלפו יהיו בהתאם לדרישות הבטיחות במפעל	עד ליום ה- 30 לספטמבר 2020

טבלה ז' - זמני הדממה והפעלה בלתי מתוכננים וריכוזים מרביים			
מתקן/גזרה	משך הדממה (שעות)	משך הפעלה (שעות)	מזהם וריכוז מרבי
מז"ג 1	16	6	תחמוצות חנקן - 600
מה"ז	12	1	תחמוצות חנקן - 600
מז"ג 3	24	8	תחמוצות חנקן - 600
מז"ג 4	36	12	תחמוצות חנקן - 600
דוד 11	12	6	תחמוצות חנקן - 400 CO - 200 חלקיקים - 80
דוד 21	12	6	תחמוצות חנקן - 400 CO - 200 חלקיקים - 80
דוד 31	1	1	תחמוצות חנקן - 480
פצ"ק	36	24	גופרית דו-חמצנית - 2000 תחמוצות חנקן - 400 חלקיקים - 50
מפ"ק	24	12	תחמוצות חנקן - 600
מה"ד נפטא	24	12	תחמוצות חנקן - 600

טבלה ז' - זמני הדממה והפעלה בלתי מתוכננים וריכוזים מרביים			
מתקן/גזרה	משך הדממה (שעות)	משך הפעלה (שעות)	מזהם וריכוז מרבי
מה"ד סולר	24	12	תחמוצות חנקן – 600
מה"ד קרוסין	24	12	תחמוצות חנקן – 600
מה"ד HVGO	24	12	תחמוצות חנקן – 600
מה"ד בנוזין	24	12	תחמוצות חנקן – 600
משי"ץ 3	24	12	תחמוצות חנקן – 600
איזומרציה	16	10	תחמוצות חנקן – 600
מה"ג 3	48 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה	96 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה	גופרית דו-חמצנית – 6500 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה
מה"ג 4	48 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה	96 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה	גופרית דו-חמצנית – 6500 – עד ביצוע השיפורים במערכת ולאחר מכן בהתאם למה שקבע הממונה
מיד"ן	24	1	תחמוצות חנקן – 600
יצרן מימן	14	1	תחמוצות חנקן – 480

גיא לסט

ממונה

26 לספטמבר 2016

תאריך