



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

חיפה כימיקלים בע"מ

מספר היתר: 1410

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 חיפה כימיקלים בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1 במאי 2014 וההשלמות לבקשה זו מיום ה-19 למאי 2015. (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל חיפה כימיקלים בע"מ (ח.פ. 520039454), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: מתחם בז"ן, מפרץ חיפה, ת.ד. 10809, מיקוד 2611902.

התנאים בהיתר הפליטה:

הגדרות

1. "בעל מקור פליטה", "דיגום", "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 או אנ-אורגניים בעלי לחץ אדים של 0.3 kPa בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס, או בטמפרטורה המירבית בתנאי אחסון והשימוש בהם.

"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" – יחידה סביבתית איגוד ערים חיפה לאיכות הסביבה ;

"מסמכי ייחוס", "מקור פליטה מוקדדי" - 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 מוקדדי" – 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 במרכיבי ציוד (LDAR) ;

"T.A. Luft 2002" - תרגומו לאנגלית של מסמך ההנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) מה-24 ביולי 2002, של המיניסטרויון 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.

כללי

(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) במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים במועד הוצאת ההיתר, בעל מקור הפליטה יודיע בכתב לרכז איכות האוויר לפחות **3 חודשים** מראש לפני מועד ההפעלה המתוכנן.

(ד) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך שימוש יעיל באנרגיה לשם הפחת פליטת זיהום אוויר הנובע מצריכת אנרגיה במקור הפליטה, לרבות זיהוי וצמצום צריכת אנרגיה הנובעת מתפעול, תחזוקה, או תקלות, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה ב-BREF Energy Efficiency ובהתאם למפורט בטבלה ה'.

(ה) בעל מקור פליטה יציב שלטים על כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בפליטות והארובות במקור הפליטה, לצורך זיהויים, בהתאם לתיוג המופיע בסקר התהליכים תוך חצי שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.

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

פליטות לאוויר

3.

(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 מוקדני ובין אם ממקור פליטה לא מוקדני, בהתאם להוראות תנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלאות ב'.

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

(ד) בעל מקור הפליטה יבטיח כי שטחי המפעל (שטחי תפעול, חצרות, שטחי אחסון חיצוניים, דרכים, גגות וכד') יהיו נקיים משאריות של חומרי גלם, תוצרי ביניים, שפכים ופסולות כך שתמנע פליטה לא מוקדנית של מזהמי אוויר.

4.

מתקני טיפול בגזי פליטה

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א', בכל עת בה מופעל מתקן הייצור אליו מחוברים מתקני הטיפול.

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

(ג) 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 של מתקני הטיפול.

(ד) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה עבור מתקני הטיפול הקיימים, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לפי דרישה. הנוהל יעודכן 3 חודשים לאחר כניסת מתקני טיפול חדשים לעבודה בהתאם לטבלה ב'.

(א) על אף האמור בסעיף 4ב) בעת הפסקת פעילות של מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג מחמצן תרמי, המחוברים למתקנים K ו-P, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את מתקן הייצור, אם התקיימו כל אלה:

(1) בעל מקור הפליטה יפעיל את מתקני הקדם (סקרברים) בכל מקרה, לא תתאפשר פליטת מזהמים לסביבה ללא טיפול במתקן לטיפול בגזי פליטה.

(2) פעולת מתקני הייצור המחוברים למתקן הטיפול לא תעלה על 240 שעות מצטברות בשנה ולא יותר מ-120 שעות ברצף.

(ב) שבועיים 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.

(ג) 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. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות להפסקת המתקן, הפעולות הננקטות להפחתת פליטות והמועד הצפוי להחזרת מתקן הטיפול לפעולה.

(ד) 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. הנוהל יכלול גם רשימת חלקי חילוף שנדרש להחזיק באתר לצורך אחזקה וטיפול בתקלות במתקני הטיפול וכן סדר הפעולות אותו המפעל יידרש לבצע בעת תקלה במתקן הטיפול לצורך הפסקה מדורגת של פעילות הייצור.

5. הפסקת מתקני טיפול בגזי פליטה

שריפת דלקים

6. (ה) הסקת דוד קיטור מס' BB-121, תנורי התכה מס' KB-1801, KB-1802, KB-802 ו- KB-803 ותנורי הייבוש KH-450 ו- KH-1450 תתבצע באמצעות גז טבעי בלבד, למעט בעת תקלה בהספקת הגז. במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת גז טבעי למקור הפליטה, הסקת דוד הקיטור תתבצע באמצעות מזוט בעל תכולת גופרית של 1% לכל היותר או גפ"מ.

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

מכלי אחסון

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

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

(ג) מילוי חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במכלי אחסון יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

(ד) צבע המכלים וגגות המכלים המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יהיה צבועים בצבע עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות למעט מכלים הנמצאים תחת קירוי.

(ה) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.

(ו) מכלי אחסון בעלי נפח קטן מ- 50 מ"ק המכילים חומרים נדיפים יאובזרו בשסתום פורק לחץ מסוג PVRV שיותאם ללחץ הבטיחותי המירבי האפשרי.

(ז) מכלי אחסון בעלי נפח גדול מ- 50 מ"ק המכילים חומרים נדיפים יאובזרו בגג צף פנימי או חיזוני, או יחוברו למתקן טיפול בפליטות למעט מכלי לחץ גבוה..

(ח) מכלי אחסון המאחסנים חומרים בעלי סיכון גבוה, יחוברו למתקן קצה לטיפול בפליטות עד ליום ה- 10 בפברואר 2018 אלא אם הותקן בהם אמצעי חלופי להפחתת פליטות וזה אושר מראש ובכתב על ידי רכז איכות אוויר במחוז.

(ט) אחסון חומרים מוצקים בממגורות (Silo), יבוצע כאשר נשמי הסילוסים ינותבו למתקן סינון וטיפול באבק. האבק הנאסף מהפילטר יושב לממגורה.

אחסון ושינוע

8. (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 גלם, תוצרים ופסולת נוזלית 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) טעינה ופריקה של חומרים מוצקים כגון הזנת חומרי גלם לממגורות, הזנת לריאקטורים ופריקת תוצר לשקים, תבוצע תחת יניקה ושאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות או בתוך מחסנים סגורים בלבד והכל בהתאם לדרישות בטבלה ב'.

(ד) בעת פעילות כאמור בסעיף קטן (ג) יפעל בעל מקור הפליטה לבצע השבה של חומרים מוצקים לתהליך לרבות באמצעות סינון ואיסוף של המוצקים.

(ה) מחסנים בהם מאחוסנים חומרי גלם, תוצרי ביניים ותוצרים סופיים אבקתיים בתפוזרת יהיו סגורים בכל עת למעט בעת הוצאה והכניסה של חומר אליהם; פעולות פריקה וטעינה יבוצעו רק בתוך המחסנים כשהם סגורים.

(ו) מילוי של חומרים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה, למכליות כביש יבוצע רק כאשר מכלית הכביש מחוברת במערכת סגורה למתקן טיפול בפליטות או ע"י החלפת נפחים עם מיכל המחובר למתקן טיפול בפליטות.

(ז) 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

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

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

(י) 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).
- ברזים מסוג bellows, diaphragm או double walled עבור חומרים בעלי סיכון גבוה;

9. 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.

(ב) תהליכי הייצור במתקני א ו-פ יבוצעו ביחידות ציוד ובכלים סגורים ואטומים כך שלא יהוו מקורות פליטה בלתי מוקדדיים לאוויר, גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הייצור ישאבו ויוזרמו למתקן להשבת חומרים נדיפים לתהליך הייצור כגון מעבה או סקרבר, ולאחריו למתקן טיפול בפליטות.

(ג) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור במתקני א ו-פ יהיו סגורים ואטומים בזמן ריקון המכלים לפני ניקוי וכן כ-5 דקות לאחר תום הריקון. גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הריקון, יוזרמו ויטופלו במתקן טיפול. הניקוי לא יעשה באמצעות חומרים נדיפים או באמצעות חומרים בעלי סיכון גבוה.

(ד) מתקני ייצור חדשים לרבות מתקן STPP יתוכננו ויופעלו כך שהזרמת חומרים תעשה ככל הניתן באמצעות זרימה גרוויטציונית.

10. (א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בחדר הבקרה, תוך חצי שנה מכניסת ההיתר לתוקף, מערכת בקרה 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 שינוי ביחס אוויר לאמוניה ושינוי בטמפרטורה בריאקטורים במתקנים N1 ו-N2;

(3) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף או במערכת הבקרה.

(4) מערכות בקרה למתקני טיפול מתוכננים יחוברו חודש לאחר הפעלת המתקנים בהתאם ללוח הזמנים בטבלה ב'.

(5) מערכות בקרה בהתאם לדרישת רכז איכות אוויר בכלל מתקני הטיפול בארובה לרבות מדידת pH רציפה במתקנים מסוג סקרברים, בקרת לחץ רציפה במתקנים מסוג בתי שקים, בקרת טמפרטורה ורישום הפעלת המעקף במחמצן התרמי.

(6) ירידת טמפרטורה במחמצן התרמי מתחת ל-850 מעלות צלזיוס או טמפרטורה אחרת שתאושר על ידי רכז איכות אוויר.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית מפורטת להתקנה של מערכת בקרה כאמור עבור מתקני טיפול קיימים בגזי הפליטה ועבור מתקני טיפול בגזי הפליטה שיוקמו בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, ויבצע את התכנית בהתאם להנחיות רכז איכות האוויר. תכנית כאמור תכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה. בעל מקור הפליטה יגיש עדכון לתוכנית כחודש לפני הפעלת מתקני הטיפול בגזי הפליטה אותם נדרש להתקין 6 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף.

מערכת בקרה והתראה

(ג) בעל מקור הפליטה יחבר למערכת הבקרה כל הטיפול בגזי הפליטה שיותקן לאחר כניסת ההיתר בתוך חודש מהתקנת מתקן הטיפול בגזי הפליטה.

(ד) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעת SMS על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מי שמינה מנהל מקור הפליטה בהתאם לנוהל הדיווח המפעלי שיועבר לרכז איכות אוויר חודש לאחר קבלת ההיתר וכל אימת שהוא יעודכן.

11. מניעה פליטות לא שגרתיות

(א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים או גרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר לרבות למניעת פליטות לא שגרתיות של אמוניה ממערך האספקה, האחסון והשינוע של אמוניה, אשר כולל את המתקנים והציוד הבאים: המסוף הימי והמיכל הראשי הנמצאים בנמל, צנרת ההובלה מהנמל אל המפעל, הצנרת הפנים-מפעלית, מיכלי אמוניה הנמצאים בתוך המפעל ומסוף העמסת אמוניה למיכליות כביש .

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

12. מניעת ריח חזק או בלתי סביר

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

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

(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 עדכונים 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.

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

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

13. (א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום תקופתי, 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) עבור ארובות קיימות ושאינן כוונה לחברם למתקן טיפול מרכזי בתוך 30 חודשים ושלא עונות על הדרישות בסעיף (א) לעיל יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך חודש מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר. **בכל מקרה השינויים בכלל הארובות הקיימות שאינן כוונה לחברם למתקן טיפול מרכזי בתוך 30 חודשים יסתיימו בתוך 6 חודשים מכניסת היתר לתוקף.**

(ג) 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'.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית חישובי התאמה בין מפרט הארובה ונתוני הפליטה לפי סעיף 5.5.3 ל- TA-Luft 2002 בתוך חודש מכניסתו לתוקף של היתר זה.

(ה) במקרה של אי התאמה בין גובה הארובות בפועל לבין הגובה הנדרש לפי סעיף (ג), לרבות במקרה שחל שינוי בגובה הגגות הסמוכים למקור הפליטה, יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך שלושה חודשים מיום שנמצאה אי התאמה, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ו) על אף האמור בסעיף (ג), בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל מתקן המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות הסעיף האמור, ובלבד שהגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית בקשה מנומקת בכתב המעידה על כך שאין ביכולתו לבצע את הדרישות בסעיפים האמורים ורכז איכות האוויר אישר את בקשתו.

14. (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.

**בדיקות ארובה
תקופתיות**

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

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית שנתית לדיגום ארובות לאישור רכז איכות אוויר, לא יאוחר מחמישה שבועות לפני מועד הדיגום הראשון המתוכנן בשנה קלנדרית.

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

(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 ובדו"ח מודפס, 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"ת] עבור דיאוקסינים ופוראנים, וביחידות של [מ"ג/מק"ת] 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 הנפלטים כתוצאה משריפה של גז טבעי ומזוט בדוד הקיטור, ושל גז טבעי וגפ"מ בתנורי ההתכה והייבוש, מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

(י) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת גז טבעי וגפ"מ בדוד הקיטור המפעלי ובתאי הבעירה במלטרם מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-3% חמצן נפחי בגזי הפליטה. ריכוזי המזהמים תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO₂) וחד תחמוצת הפחמן (CO) בגזי הפליטה הנפלטים בתנורי הייבוש מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-17% חמצן נפחי בגזי הפליטה. ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת סולר להסקה בדיזל גנרטורים לגיבוי, מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-5% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

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

15. (א) בעל מקור הפליטה ימשיך להפעיל, לכייל ולתחזק את מערכות הניטור הרציף הקיימות, המיועדות לניטור ריכוזי כלל תחמוצות חנקן כ- NO₂ ו- N₂O בארובות NE-6 ו- NE-106 כמפורט בטבלה א' לפי נוהל ניטור רציף בארובה.

ניטור רציף

(ב) בעל מקור הפליטה יתקין, יפעיל ויתחזק מערכות ניטור רציף עבור סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC) בארובות POXIDIZER ו- KOXIDIZER1 כמפורט בטבלה א' בתוך 30 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף ולא יאוחר מיום ה- 10 בפברואר 2018. בנוסף לאמור לעיל. בתוך 30 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, מערכות ניטור רציפות עבור סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC) יותקנו בכל ארובה נוספת בה קצב פליטת כלל חומר אורגני כפחמן יעלה על 2.5 ק"ג לשעה או סף אחר שיקבע על ידי הממונה. מערכות הניטור הרציף תצויד במכשור עזר למדידת תכונות גזי הפליטה, ובכלל זה ספיקת הגזים הנפליטים, תכולת מים, לחץ וטמפרטורה.

(ג) עד ליום ה- 20 לספטמבר 2019, בעל מקור הפליטה יתקין, יפעיל ויתחזק מערכות ניטור רציף עבור חלקיקים בארובות בהם קצה הפליטה גדול מ-1 ק"ג.

(ד) בעל מקור הפליטה יתקין, יפעיל, יבדוק ויכיל את מערכות הניטור הרציף לפי נוהל ניטור רציף בארובה.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע את הבדיקות המפורטות בסעיף 5.3 בנוהל ניטור רציף בארובה לרבות כיוול בתוך **חצי מהתקנת מערכות הניטור** לפי סעיף קטן (ב) ו-(ג) לעיל.

(ו) 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.

(ז) 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.

חישוב תוצאות ניטור 16. (א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה, למעט עבור המזהם N_2O , יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, לרבות כמפורט להלן:

(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"י בהפחתת, רווח בר סמך לפי סוג המזהם כקבוע בטבלה ד' מוכפל בערך הפליטה.

(ב) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה עבור המזהם N_2O יעשה באמצעות חישוב ממוצע מדידות לאורך זמן פעילתו של זרז המחמצן אמוניה ע"ב מיצוע הממוצעים היממתיים מיום החלפת הזרז ועד להחלפתו.

(ג) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות הניטור הרציף שנעשו בשעות העבודה של המתקן המנוטר בניטור רציף, למעט עבור המזהם N_2O , 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 פי שניים מערכי הפליטה למעט אם בארובה ניתן ערך פליטה במיצוע חצי שעותי עבור המזהם.

(ד) 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.

(ה) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפליטים כתוצאה משריפת גז טבעי וגפ"מ בדוד הקיטור המפעלי ובתאי הבעירה במלטרים מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-3% חמצן נפחי בגזי הפליטה. ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפליטים בתנורי הייבוש מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-17% חמצן נפחי בגזי הפליטה. ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפליטים כתוצאה משריפת סולר להסקה בדיזל גנרטורים לגיבוי, מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-5% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

(ו) נתוני הניטור של N_2O בארובות NE-6 ו-NE-106 יחושבו ויבדקו בהתאם לאופן שיפורט בנוהל חישוב תוצאות ניטור של N_2O שיוגש על ידי המפעל בתוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף.

דיגום סביבתי

17. (א) מדי שניים-עשר חודשים או בתדירות אחרת שתקבע על ידי רכז איכות אוויר במחוז, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית תכנית לדיגום סביבתי של חלקיקים לרבות סריקת מתכות, אמוניה, חומצה הידרוכלורית וחומצה הידרופלואורית שיתבצע בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה או על גדר מקור הפליטה ויבצע התוכנית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר.

(ב) בתכנית הדיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצוינו 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.

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

**איתור וטיפול
בדליפות מרכיבי
ציוד**

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

18. (א) בתוך 3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, בעל מקור הפליטה יגיש, לאישור רכו איכות האוויר, תכנית LDAR במתקנים K ו-P בהתאם לנוהל LDAR.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR שאושרה כאמור בסעיף קטן (א).

(ג) תדירות ביצוע בדיקת דליפות בתכנית LDAR תהיה כמפורט להלן, אלא אם אישר רכו איכות האוויר מראש ובכתב תדירות אחרת, על פי תכנית LDAR או בקשה בכתב מאת בעל מקור הפליטה, ובכפוף להנחיות שנתן:

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

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

(3) מידי שנתיים יושלם ביצוע מחזור בדיקה של רכיבי קטגוריה 3.

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

(ה) 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.

**מערכת ניהול
סביבתית**

19. (א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, בתוך שנה מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית למערכת ניהול סביבתית, הכוללת לוחות זמנים ואבני דרך ליישומה, בהתאם להנחיות המפורטות להלן. בעל מקור הפליטה יפעיל את מערכת הניהול הסביבתית בהתאם לאישור רכו איכות האוויר.

(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 המפעלי באתר: ט של מקור הפליטה, כאיש קשר לתלונות ציבור בנושא מפגעים סביבתיים הקשורים למקור הפליטה. כל תלונה שתוגש תיבדק ותטופל, ויערך רישום מסודר של כל תלונה שהתקבלה, פרטיה, מועד הגשתה ואופן הטיפול בה.

(ה) בעל מקור הפליטה יישם ויעדכן הוראות ונהלי עבודה, תפעול, תחזוקה ונוהל חירום 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.

20. (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 :

רישום

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

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

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

(8) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה ;

(9) כמויות הדלקים שנשרפו במהלך כל חודש קלנדרי ;

(10) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו ;

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

(12) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 10.

(13) אנליזה מפורטת לחו"ג – סלע פוספט מכל מקור בנפרד. האנליזה תתיחס לכל החומרים המצוינים בטבלאות 5.2, 5.3 ו- 5.4 ב- LVIC-AAF BREF (בעמודים מס' 217-219).

(14) מועדי החלפת קטליזטור חמצון אמוניה, קטליזטור ה- SCR וקטליזטור פירוק N_2O במתקנים N1 ו- N2.

(15) אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ה לפי טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת ;.

(16) 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 ה'.

דיווח

21. (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר, על כל חריגה מערכי הפליטה ומערכי הסביבה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל 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.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדדיים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) 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 :

- ריכוזים יממתיים מנורמלים וקצבי פליטה יממתיים מנורמלים ;

- ריכוזים חצי שנתיים מנורמלים מרביים ומזעריים עבור כל יום ;

- 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. דוח הבטחת איכות לפי נוהל ניטור רציף בארובה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, במהדורה העדכנית שלו.

(3) בעל מקור הפליטה יעביר בזמן אמת את נתוני הניטור הרציף לשרת מחשב שיתחזק על ידי בעל מקור הפליטה ויהיה ניתן להתקשרות מקוונת בכל עת של רכוז איכות אוויר במחוז והיחידה והיחידה הסביבתית, לרבות לצורך הורדת נתונים למסוף מחשב.

(4) הנתונים יועברו על פי "נוהל העברה מקוונת בזמן אמת של נתוני מכשירי ניטור" שישוכם בין בעל מקור הפליטה והיחידה הסביבתית, על תיקונו מעת לעת שיבוצעו על פי דרישת רכוז איכות האוויר במחוז והערות היחידה הסביבתית ובכפוף לאישורו של רכוז איכות האוויר במחוז.

(5) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכות המיחשוב והתקשורת תקינות בכל עת.

(ה) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את התוכניות הנדרשות בסעיפים 4,12,13,21,24,45,46 ו-47 בטבלה ב' עד ליום ה- 25 באוקטובר 2015 ;

(ו) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את התוכניות הנדרשות בסעיפים 5,6,23,33,35 ו-52 בטבלה ב' עד ליום ה- 31 במרץ 2016 ;

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את התוכניות הנדרשות בסעיפים 3,8,9,11,14,15,19,20,27,32,34,37,38,39,40,42 ו-43 בטבלה ב' עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016 ;

(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 ;

(2) פליטה שנתית של כל אחד מזהמי האוויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, בהתאם לאופן הדיווח שיקבע על ידי הממונה ;

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

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

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

(6) צריכה שנתית של איזואמיל אלכוהול ודסול בק"ג לטון של חנקת אשלגן המיוצר במתקן K ולטון של חומצה זרחתית המיוצרת במתקן P, (ק"ג/טון) ;

(7) קצב פליטה שנתי של N_2O ביחידות של ק"ג N_2O לטון חומצה חנקתית ;

(8) מועדי החלפת קטליזטור חמצון אמוניה, קטליזטור Denoxer וקטליזטור פירוק N_2O ;

(9) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה ;

(10) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה ;

(ט) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, דיווח בנושא יישום אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ג', כמפורט להלן :

(1) עד ליום 31 במרץ 2017 - "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 ה-20 לספטמבר 2018 - "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 ה-20 לספטמבר 2020 – "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 עדכונו מעת לעת ;

(י) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (ד) לעיל, כוללים סוד מסחרי, יגיש את הנתונים המבוקשים בשני עותקים. עותק אחד של הנתונים יכלול את כל הנתונים המבוקשים, והעותק הנוסף יכלול את כל הנתונים, כאשר הפרטים אשר לטענת בעל מקור הפליטה מהווים סוד מסחרי, יסומנו באופן מושחר, באופן שלא ניתן יהיה לזהותם. בעל מקור הפליטה יצרף לשני העותקים מסמך מפורט המנמק מדוע הפרטים המושחרים מהווים סוד מסחרי. לעניין זה, "סוד מסחרי" - כהגדרתו בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, ואולם בשום מקרה לא יחשבו כסוד מסחרי פרטים בנוגע לסוגים, הכמויות והריכוז של המזהמים שנפלטו וקצב פליטתם.

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

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

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

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

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.

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

תחילתו של היתר זה יהיה מיום 25 בספטמבר 2015

לוחות זמנים

חוקים ותקנות נוספים

אנשי קשר

תחילה

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
מתקן N – ייצור חומצה חנקתית						
.1	NE-6	SCR מס' ND-4	מתקן ייצור חומצה חנקתית - N1	חמצן דו-חנקני (N ₂ O)	580 - במיצוע לאורך חיים של זרז מחמצן ולא יותר משלושה חודשים אלא אם הודיע מראש לרכז איכות האוויר. 780 - במיצוע חצי שעתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחד ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	150	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				אמוניה (NH ₃)	5	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.2	NE-106	מערך ספיגה במי חמצן מס' NE101 ו-NE104	מתקן ייצור חומצה חנקתית - N2	חמצן דו-חנקני (N ₂ O)	580 - במיצוע לאורך חיים של זרז מחמצן ולא יותר משלושה חודשים אלא אם הודיע מראש לרכז איכות האוויר. 780 - במיצוע חצי שעתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחד ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	300 במיצוע חצי שעתי	ניטור רציף דיגום תקופתי אחד ל-12 חודשים
					200 במיצוע יממתי	
מתקן K – ייצור חנקת אשלגן						
.3	KES-1141	סקראבר מס' KE-1141. עד ליום ה-10 בפברואר 2018 תבוטל הארובה ותחובר למתקן טיפול KOXIZIDER1 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מכלים: KF-1519, KF-1514, KF-1551, KF-1515, KF-1511, KF-1554, KF-1507A/B/C, KF-1552, KF-1530, KF-1513, KF-1103, KF-1508, KF-1503 (הנמצא בבור K2) מכלי הפרדה: KU-1101 A/B, ריאקטורים: KD-1000-1007, KU-150L/K, מסמיכים: KD-1150, KR-1101, KR-1151, צנטריפוגות: KR-1103A/B/C/D/I/J	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ל-10 בפברואר 2018	דיגום תקופתי אחד ל-12 חודשים ב-30 החודשים הראשונים לאחר כניסת ההיתר לתוקף
				כל מזהם		
.4	KFS-1103	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר לסקרבר KE-1411 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מיכל: KF1103	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	1 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				חלקיקים	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.5	KFS-1454	ציקלונים מס' KR-1454A עד H וסקראבר ונטורי מס' KE-1454 עד ליום ה-10 בפברואר 2018 תבוטל הארובה ותחובר למתקן טיפול KOXIZIDER1 בהתאם לסעיף 5 בטבלה ב	תנור ייבוש KH-1450	חלקיקים	20 – עד ליום ה-10 בפברואר 2018	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200 – עד ליום ה-10 בפברואר 2018	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50 – עד ליום ה-10 בפברואר 2018	
.6	KFS-454	ציקלונים KR-454A-B סקרבר KF-454 עד ליום ה-10 בפברואר 2018 תבוטל	תנור ייבוש KH-450	חלקיקים	50 - עד ליום ה-10 בפברואר 2018	חודש לאחר הפעלת התנור, דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200 - עד ליום ה-10 בפברואר 2018	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת) בפברואר 2018	דרישות דיגום
		הארובה ותחבור למתקן טיפול KOXIDIZER1 לסעיף 6 בטבלה ב		NO ₂ -כ)	בפברואר 2018	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50 - עד ליום ה- 10 בפברואר 2018	
7.	KJS-1403	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KE-1411 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מסועי חלזון KT-1403,KT-1403A	חלקיקים	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	
8.	KJS-1403A	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KE-1411 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מסוע חלזון KT-1403A	חלקיקים	10 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	
9.	KJS-403	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KE-1411 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מסוע בורגי KT-1403A	חלקיקים	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	
10.	KUS-1154A	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KSCRB1 בטבלה 4	עמודת מיצוי ניטראט מתמלחת KU-1154A	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
11.	KFS-156	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KSCRB2 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מכלים : KF-661, KF-511B, KF-511A, KF-156 ; מעבים : KF-653, KF-601, KC-603, KC-602	כל מזהם		על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
12.	KJS-2527	החל מיום ה-20 בספטמבר 2016 סקרבר חצצית	ריאקטור חצצית : KD-2525 ; מכל : KF-2514	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	90 - עד ליום ה-19 בספטמבר 2016	
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	10 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2016	
					20	
13.	KCS-1685B	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר KSCRB2 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מחליף חום KC-1685B	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
14.	KFS-1681	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחבור לסקרבר בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב KSCRB2	מכל : KF-1681 ; מכל הפרדה : KR-1684	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	50 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
15.	KJS-542A	סקרבר KE-542 עד ליום ה-10 בפברואר 2018 תבוטל הארובה ותחבור למתקן טיפול תרמי KOXIDIZER1 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מכלים : KF-522, KF-552, KF-551, KF-553, KF-508A-B, KF-554, KF-530, KF-514, KF-515, KF-503, KF-501, KF-521, KF-519, KF-507A-B ; מכלי הפרדה : KF-509, KU-504, KR-597	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-10 בפברואר 2018	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
			KU-101, KR-551; <u>עמודות שטיפה</u> : KU-501 A-C, KU-502, KU-505A-B; בור ניקוזים קטן			
16.	KUS-503A	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר לסקרבר KE-542 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	KU-503A	כל מזהם		על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
17.	KUS-503B	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר לסקרבר KE-542 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	KU-503B	כל מזהם		על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
18.	KS-600	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר לסקרבר KSCR2 בהתאם לסעיף 4 בטבלה ב	מכלים: KF-653, KF-661, KF-511B, KF-511A, KF-601 מחליף חום: KC-603	כל מזהם		על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
19.	KJS-1212	מעבה KC-1212, עד ליום ה-10 בפברואר 2018 תבוטל הארובה ותחובר למתקן טיפול תרמי KOXIDIZER1 בהתאם לסעיף 6 בטבלה ב'	מכלי המסה: KF-1211, KF-1210	כל מזהם סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 - עד ליום ה-10 בפברואר 2018	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
20.	KJS-213	חיבור למתקן טיפול החל מיום ה-20 למרץ 2019 בהתאם לסעיף 8 בטבלה ב', ושינוי תהליך הייצור החל מיום ה-10 בפברואר 2018 בהתאם לסעיף 7 בטבלה ב'	צנטריפוגות KR-210A-B	חלקיקים	50 - עד ליום ה-19 למרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 למרץ 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
21.	KJS-302	ציקלון KR-302 ומתקן טיפול חדש החל מיום ה-20 למרץ 2019, בהתאם לסעיף 9 בטבלה ב' ושינוי תהליך הייצור החל מיום ה-10 בפברואר 2018 בהתאם לסעיף 7 בטבלה ב'	תנור ייבוש KH-301; מעלית KT-302	חלקיקים	90 - עד ליום ה-19 למרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 למרץ 2019	אחת ל-12 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
22.	KJS-352	ציקלון KR-352 ומתקן טיפול חדש החל מיום ה-20 למרץ 2019, בהתאם לסעיף 9 בטבלה ב' ושינוי תהליך הייצור החל מיום ה-10 בפברואר 2018 בהתאם לסעיף 7 בטבלה ב'	תנור ייבוש KH-351; מעלית KT-302	חלקיקים	90 - עד ליום ה-19 למרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 למרץ 2019	אחת ל-12 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
23.	KFS-207A	שינוי תהליך הייצור החל מיום ה-10 בפברואר 2018 בהתאם לסעיף 7 בטבלה ב'	מכל KF-207A	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פריט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
.24	KFS-201	שינוי תהליך הייצור החל מיום ה-10 בפברואר 2018 בהתאם לסעיף 7 בטבלה ב'	מכלים KF-201 , KF-204	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017- דיגום אחת לחודש במשך 3 חודשים ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכו איכות אוויר
.25	KXS-1802A	אין	תא בעירה A, מלטר 4	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.26	KXS-1802B	אין	תא בעירה B, מלטר 4 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.27	KBS-1802	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למגדל פרילינג KE-801 או KE-1801 בהתאם לסעיף 11 בטבלה ב'	תא התך, מלטר 4 ;	חלקיקים	50 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	אחת ל-24 חודשים
.28	KXS-1801A	אין	תא בעירה A, מלטר 3 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.29	KXS-1801B	אין	תא בעירה B, מלטר 3 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.30	KBS-1801	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למגדל פרילינג KE-801 או KE-1801 בהתאם לסעיף 11 בטבלה ב'	תא התך, מלטר 3 ;	חלקיקים	50 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	אחת ל-24 חודשים
.31	KXS-802A	אין	תא בעירה A, מלטר 2 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	אחת ל-24 חודשים
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.32	KXS-802B	אין	תא בעירה B, מלטר 2 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.33	KBS-802	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למגדל פרילינג KE-801 או KE-1801 בהתאם לסעיף 11 בטבלה ב'	תא התך, מלטר 2 ;	חלקיקים	50 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	אחת ל-24 חודשים
.34	KXS-803A	אין	תא בעירה A, מלטר 5 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.35	KXS-803B	אין	תא בעירה B, מלטר 5 ;	חלקיקים	5	אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	200	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
.36	KBS-803	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למגדל פרילינג KE-801 או KE-1801 בהתאם לסעיף 11 בטבלה ב'	תא התך, מלטר 5 ;	חלקיקים	50 - עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	אחת ל-24 חודשים
.37	KJS-815	סוללת ציקלוניום KR-815A-D בתוך 7 שנים מכניסת ההיתר לתוקף הקמת מתקן סינון חלקיקים שיחובר לארובה הקיימת.	מגדל פרילינג 1, KE-801	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.38	KJS-817	סוללת ציקלוניום KR-817A-D החל מיום ה-20 במרץ 2019, מתקן טיפול חדש בהתאם לסעיף 14 בטבלה ב'	מגדל פרילינג 1, KE-801	חלקיקים	50 - עד ליום ה-19 במרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 במרץ 2019	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פריט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת) - עד ליום ה-19	דרישות דיגום
.39	KJS-804	ציקלון KR-804, החל מיום ה-20 במרץ 2019, טיפול חדש בהתאם לסעיף 14 בטבלה ב'	קולר KC-803	חלקיקים	50 - עד ליום ה-19 במרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 במרץ 2019	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.40	KJS-1802A	ציקלון KR-1805A החל מיום ה-20 במרץ 2019 מתקן טיפול חדש בהתאם לסעיף 14 בטבלה ב'	מגדל פרילינג 2, KE-1801	חלקיקים	20 - עד ליום ה-19 במרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 במרץ 2019	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.41	KJS-1802B	ציקלון KR-1805B החל מיום ה-20 במרץ 2019 מתקן טיפול חדש בהתאם לסעיף 14 בטבלה ב'	מגדל פרילינג 2, KE-1801	חלקיקים	50 - עד ליום ה-19 במרץ 2019 10 - החל מיום ה-20 במרץ 2019	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.42	KJS-1804	ציקלון KR-1806 בתוך 7 שנים מכניסת ההיתר לתוקף הקמת מתקן סינון חלקיקים שיחובר לארובה הקיימת.	קולר KC-1803	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.43	KTS-1805	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור לציקלון KR-1805A	מעלית KT-1805	חלקיקים	10 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 אם הארובה לא בוטלה	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.44	KTS-1806	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור לציקלון KR-1805A	חלזון ערבוב KT-1806	חלקיקים	10 - החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 אם הארובה לא בוטלה	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.45	S3CS510	פילטר שקים S3C510	מערבל S3C508, אריזה BB	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.46	S3CS170	פילטר שקים S3C170	קו אריזה 2	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.47	S3CS173	פילטר שקים S3C173	קו אריזה 3	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.48	KSCRBR1	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 3 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות האוויר
.49	KSCRBR2	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 3 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות האוויר
.50	KSCRBR3	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 3 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות האוויר
.51	KOXIDIZER1	החל מיום ה-10 בפברואר 2018 מתקן חמצון תרמי	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 3 בטבלה ב' וכן המעקף למתקן הטיפול	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5	ניטור רציף ל-TOC ודיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002.	1	
				כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה II	0.5	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
				בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002. כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002. חומרים הרעילים למערכת הרביה בסעיף T.A. במסמך 5.2.7.1.3 Luft 2002	0.05 1	
				דיוקסינים ופורנים חלקיקים	0.1 ננוגרם למק"ת 5	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂) פחמן חד חמצני CO	35 50	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				סה"כ תחמוצות חנקן מבוטא כ- NO ₂ סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	350 10	
.52	LRS-413	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019, בית שקים חדש בהתאם לסעיף 15 בטבלה ב'	ממגורת סיד LF413, ממגורת סיד LF410, נקודת פריקה לממגורת סיד LF413	חלקיקים	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019-10	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019, דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.53	KSIEVE1	בית שקים חדש החל מיום ה- 20 במרץ 2019 אלא אם הוגשה בקשה לפי סעיף 21 בטבלה ב' וזו אושרה	נפות : S3C504, S3C502, S3C501, KT1107, S3C507, S3C506, S3C505	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
מתקן P – ייצור חומצה זרחתית						
.54	KES-1711	מעבים KC-1716A-C, KC-1717, KC-1718, סקראבר KC-1719 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 יחובר למתקן PSCRB2 ותבוטל הארובה בהתאם לסעיף 24 בטבלה ב'	עמודת כיחוש KC-1708	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכו איכות אוויר במחוז
.55	KJS-1715	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB2 בהתאם לסעיף 24 בטבלה ב'	מכלים : KF-1701, KF-1702, KF-1703, KF-1705	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכו איכות אוויר במחוז
.56	PES-505	מעבים : KC-715, KC-716, KC-718, KC-719, KC-725, KC-726, KC-727, PC-1314, PC-1315, PC-1316	עמודות כיחוש : PC-510, PC-301, KC-703, PC-501; מאיידים : PC-309, PC-705, KC-705	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות ואורגניות	0.05	על פי דרישת רכו איכות אוויר במחוז דיגום אחת לחודשיים במשך 6 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פריט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
		סקראבר PE-505 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB1 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'		של ארסן (As)		
.57	KJS-715	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB1 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	מכלים KF-701, KF-702, KF-703A-B, KF-704, PF-511, PF-512	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.58	PXS-117	סקראבר PX-117	ריאקטורים PD-101, PD-102, PD-103, PD-104, PD-105	חלקיקים	10	דיגום בתוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף ולאחר מכן בהתאם לתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	
				סה"כ תרכובות פלואור אנאורגניות גזיות כ- HF	3	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.59	PXS-200	איג'קטור PX-200 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB1 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	מכלים : PF-201, PF-217, PF-203, PF-208, PF-209, PF-304, PF-308, PF-503	כלל תרכובות אנאורגניות ואורגניות של ארסן (As)	0.05	דיגום אחת לחודשיים במשך 6 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף
.60	PXS-1203	איג'קטור PX-1203 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB3 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	מכל : PF-1212; <u>סוללת מיקסר סטלר</u> ; PU-1203, PU-1602, PU-1601	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.61	PES-1311	מעבים : PC-312, PC-314, PC-319, PC-1313, סקראבר PE-1311 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB2 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	עמודות ביחוש : PC-1501, PC-1301, PC-301, PC-318, PC-1318, PC-1301: מאיידים, PC-310, PC-310	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות ברום אנאורגניות גזיות כ- HBr	3 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	
				כלל תרכובות אנאורגניות ואורגניות של ארסן (As)	0.05	
.62	PFS-300	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB1 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	מכלים PF-301, PF-305, KF-703D	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.63	PUS-1250	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB3 בהתאם להסעיף 24 בטבלה ב'	סוללות מיקסרים – סטלרים : PU-1251, PU-252, PU-253	כל מזהם		על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
.64	PFS-1250	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB3 בהתאם לסעיף 24 בטבלה ב'	מכלים : PF-1251, PF-1252, PF-253, PF-251, PF-1255, PF-1254, PF-1253	כל מזהם כלל תרכובות אנאורגניות ואורגניות של ארסן (As)	0.05	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז דיגום אחת לחודשיים במשך 6 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף
.65	PES-1853	סקראבר PE-1853 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB2 בהתאם לסעיף 25 בטבלה ב'	ריאקטור הלבנה PE-1851	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	50 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	
				כלור (Cl ₂)	3 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	
.66	PES-1854	סקראבר PE-1854 עד ליום ה-20 בספטמבר 2017 תבוטל הארובה ותחובר למתקן PSCRB2 בהתאם לסעיף 25 בטבלה ב'	עמודת כיחוש PE-1852	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	
				כלור (Cl ₂)	3 – עד ליום ה-19 בספטמבר 2017	
.67	PSCRB1	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 24 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.68	PSCRB2	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 24 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.69	PSCRB2	החל מיום ה-20 בספטמבר 2017 סקרבר	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 24 בטבלה ב'	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	על פי דרישת רכז איכות אוויר במחוז
.70	POXIDIZER1	החל מיום ה-10 בפברואר 2018 מתקן טיפול תרמי	מתקנים בהתאם לתוכנית שהוגשה על פי סעיף 24 בטבלה ב'	סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	5	דיגום אחת לשנתיים ניטור רציף ל-TOC ודיגום אחת לשנה
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	
				כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002.	1	
				כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002.	0.5	
				כלל חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7.1 במסמך T.A. luft 2002.	0.05	
חומרים הרעילים	1					

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פריט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
				למערכת הרביה בסעיף T.A. במסמך 5.2.7.1.3 Luft 2002		
				דיוקסינים ופורנים	0.1 ננוגרם למק"ת	
				חלקיקים	5	
				דו תחמוצת גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				פחמן חד חמצני CO	50	דיגום אחת לשנה
				סה"כ תחמוצות חנקן מבוטא כ- NO ₂	200	
				סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	
.71	S2CS701	בית שקים החל מה- 20 למרץ 2019	בור קבלה S2C701	חלקיקים	10	דיגום אחת לשנה
מתקן מגניסל						
.72	MJS-1008A	מעבים : MF-1007A, MC-1002A, MF-1007, MC-1002, MF-1008A סיר ניקוי אוויר	ריאקטורים MD-1102, MD-1101	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	350	
.73	MJS-1008	מעבים : MF-1007A, MC-1002A, MF-1007, MC-1002, MF-1008A סיר ניקוי אוויר	ריאקטורים : MD-1102, MD-1101	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	350	
מתקן M						
.74	MDS-106B	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MKP_SCRBR בהתאם לסעיף 32 בטבלה ב'	דיסולבר MD-106B	אמוניה (NH ₃)	30 – החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 אם לא בוטלה הארובה	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים אלא אם בוטלה הארובה
.75	MDS-108	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MKP_SCRBR בהתאם לסעיף 32 בטבלה ב'	דיסולברים MD-108, MD-107, MD-106A	אמוניה (NH ₃)	30 – החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 אם לא בוטלה הארובה	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים אלא אם בוטלה הארובה
.76	MDS-110	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MKP_SCRBR בהתאם לסעיף 32 בטבלה ב'	דיסולברים MD-110, MD-109	אמוניה (NH ₃)	30 – החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 אם לא בוטלה הארובה	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים אלא אם בוטלה הארובה
.77	MJS-114A	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MSCRB בהתאם לסעיף 33 בטבלה ב'	ריאקטורים : MD-104, MD-103, MD-101 ; מסמיכים : MD-105, MD-102	חלקיקים	30 – החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 אם לא בוטלה הארובה	דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
.78	MJS-114	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MSCRB	צנטריפוגה MR-101	כל מזהם		דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר
.79	MJS-120	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MSCRB	צנטריפוגה MR-102	כל מזהם		דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר
.80	MRS-101	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MSCRB	צנטריפוגה MR-101	כל מזהם		דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר
.81	MRS-105	ציקלון MR-103, סקראבר MR-105 החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MSCRB בהתאם לסעיף 33 בטבלה ב'	תנור יבוש: MH-101, מעלית: MT-101, נפה: MS-101, סילן: MT-112, 24 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף: צנטריפוגות: MR-101, MR-102; ריאקטורים: MD-101, MD-103, MD-104, MD-105; MD-102, MD-105	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 בספטמבר 2017	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				אמוניה (NH ₃)	45 - עד ליום ה- 19 בספטמבר 2017	עד ליום ה- 19 בספטמבר 2017 דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.82	MFS-112	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MKP_SCRBR	מכל איוד MF-112	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 בספטמבר 2017	דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר
.83	MFS-119	החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 ביטול הארובה וחיבור למתקן טיפול MKP_SCRBR	מכל איוד MF-119	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019	דיגום על פי דרישת רכז איכות אוויר
.84	MKP_SCRBR	סקרכר MR-106 החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 בהתאם לסעיף 33 בטבלה ב'	מכלי איוד: MF-112 ו MF-119; דיסולברים MD106A/B, MD-107, MD-108, MD-109, MD-110	חלקיקים	15	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				אמוניה	10	
.85	MSCRB	סקרבר חדש במתקן M החל מיום ה- 20 בספטמבר 2017 בהתאם לסעיף 32 בטבלה ב'	תנור יבוש: MH-101, מעלית: MT-101, נפה: MS-101, סילן: MT-112, 24 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף: צנטריפוגות: MR-101, MR-102; ריאקטורים: MD-101, MD-103, MD-104, MD-102, MD-105	חלקיקים	15	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
				אמוניה	10	
.86	NEWPACK	בית שקים MR-107 החל מיום ה- 20 במרץ 2017 בהתאם לסעיף 34 בטבלה ב'	מתקן M- בית אריזה	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
מתקן NPK						
.87	DJS-101	אין	בור קבלה חו"ג מאקרו DS-101	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.88	DJS-408	בית שקים DR-408	יחידת מינון ואריזה DT-405	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים או בקרה על

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
						מפל הלחצים בבית השקים
.89	DJS-303A	בית שקים DR-303A בהתאם לסעיף 42 בטבלה ב'	שינוע פניאומטי למכל DS-303 ונקודות השפיכה לממגורות מיקרו : DF-201, DF-202, DF-203, DF-204 בהתאם לסעיף 41 בטבלה ב	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019, 10 - החל מ ה- 20 לספטמבר 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים או בקרה על מפל הלחצים בבית השקים
מתקן SR						
.90	RJS-215	החל מתאריך ה- 20 במרץ 2019 שיפור מתקן הטיפול בחלקיקים	בור קבלה : RS-101 תופי ציפוי והופרי קירור, קווי D-M : RD-200, RS-205, RD-1200, RS-1205	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.91	RRS-3206	פילטר שקים RR-3206 החל מתאריך ה- 20 במרץ 2019 שיפור מתקן הטיפול בחלקיקים	מעלית : RT-102; נפה : RT-103A; הופר חימום קו L : RS-3203	חלקיקים	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.92	RJS-3205	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019 מערכת טיפול חדשה בהתאם לסעיף 38 בטבלה ב'	תוף ציפוי, קו RD-3200 L	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019, 10 - החל מ ה- 20 לספטמבר 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.93	RJS-205	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019 מערכת טיפול חדשה בהתאם לסעיף 38 בטבלה ב'	תוף ציפוי, קו RD-200 D	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019, 10 - החל מ ה- 20 לספטמבר 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.94	RJS-1205	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019 מערכת טיפול חדשה בהתאם לסעיף 38 בטבלה ב'	תוף ציפוי, קו RD-1200 M	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019, 10 - החל מ ה- 20 לספטמבר 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.95	RJS-2205	החל מיום ה- 20 לספטמבר 2019 מערכת טיפול חדשה בהתאם לסעיף 38 בטבלה ב'	תוף ציפוי, קו RD-2200 R	חלקיקים	50 - עד ליום ה- 19 לספטמבר 2019, 10 - החל מ ה- 20 לספטמבר 2019	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.96	RJS-2215	אין	תוף והופר קירור, קו R : RD-2200, RS-2205	חלקיקים	15	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.97	RJS-3215	ציקלון רטוב RR-3215	תוף ציפוי והופר קירור, קו L : RD-3200, RS-3203	חלקיקים	15	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
מתקן טיפול בשפכים / קטע W2500						
.98	WDS-2511	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר WD-2511	סה"כ תרכובות כלור	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				אנאורגניות גזיות כ- HCl	20	דיגום אחת לשה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
.99	WDS-2512	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר WD-2512	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
.100	PJS-1109	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולברים PD-1102,PD-1101	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
.101	PJS-1110	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר PD-1103	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
.102	WDS-2521	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר WD-2521	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
.103	WDS-2522	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר WD-2522	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגניים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגניים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
פרט	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	דרישות דיגום
				במסמך T.A. luft 2002.		(מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
.104	WDS-2532	בהתאם לסעיף 47 בטבלה ב'	דיסולבר WD-2532	סה"כ תרכובות כלור אנאורגניות גזיות כ- HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
				סה"כ חומרים אורגנים (מבוטא כ- TOC)	20	אחת לששה חודשים עד ל-20 במרץ 2017 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002.	20	דיגום אחד שיבוצע באותו מועד כמו אחת המהדיגומים ל סה"כ חומרים אורגנים (מבוטא כ- TOC). ולאחר ה- 20 במרץ 2017 בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
מתקן שירותים – דוד קיטור						
.105	BS-121	אין	דוד קיטור	חלקיקים	5	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	200	
				דו תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO ₂)	35	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	50	
מתקן STPP						
.106	TES-330	מיום הפעלת מתקן STPP - סקראבר ונטורי TE-340 סקראבר TE-330	ריאקטורים: TD-202, TD-203, TD-204; מכלי ערבוב: TD-205, TD-206; מכלים: TF-210B, TF-204, TF-104, TF-102, TF-301; גרנולטור: TH-303; מקרר: TH-406; מסוע: TT-434, TT-303; מעלית: TT-410, נפה: TT-433; שובר גושים: TT-450; תוף ציפוי: TH-421; סילוסים: TS-401, TS-403, TS-404; מכונות אריזה: TT-420, TT-460	חלקיקים	10	מיום הפעלת המתקן - דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
				אמוניה (NH ₃)	5	
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂)	160	
.107	TX-400	בית שקים TR-156		חלקיקים	10	מיום הפעלת המתקן - דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.108	TX-306	בית שקים TR-172		חלקיקים	5	מיום הפעלת המתקן - דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
.109	TX-401	מיום הפעלת מתקן STPP - פילטרים TR-201, TR-200		חלקיקים	10	מיום הפעלת המתקן - דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לויז
1.	מתקן N1 - מתקן טיפול באוויר ריאקטור ND-4	הפחתת פליטות של תחמוצות חנקן בארובה NE-6 ועמידה בערכי הפליטה הנקובים בטבלה א'.	החלפת הקטליסט במתקן ה- SCR לכזה שיביא לעמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.	עד ל-20 במרץ 2016
2.	מתקנים N1 ו-N2 - מערכות ניטור רציף בארובה עבור המזהמים : כלל תחמוצות חנקן כ- NO ₂ ו- N ₂ O.	ביצוע הכיול והגשת דוחות כיול בהתאם לסעיף 5.3.1.2 בנוהל ניטור רציף עבור מערכות הניטור הרציף למזהם כלל תחמוצות חנקן כ- NO ₂ המותקנות בארובות NE-6 ו- NE-106 תחמוצות חנקן כ- NO ₂ ו- N ₂ O	ביצוע כיול בהתאם לסעיף 5.3.1.2 בנוהל ניטור רציף עבור מערכות הניטור הרציף למזהם כלל תחמוצות חנקן כ- NO ₂ המותקנות בארובות NE-6 ו- NE-106 לרכז איכות אוויר במחוז והיחידה הסביבתית	עד ליוני-2016
			הגשת דו"ח הכיול עבור מערכות הניטור הרציף למזהם כלל תחמוצות חנקן כ- NO ₂ המותקנות בארובות NE-6 ו- NE-106 לרכז איכות אוויר במחוז והיחידה הסביבתית	עד ליום ה-31 במרץ 2016
			הגשת דו"ח הכיול בהתאם לסעיף 5.3.1.2 בנוהל ניטור רציף עבור מערכות הניטור הרציף למזהם N ₂ O המותקנות בארובות NE-6 ו- NE-106 לרכז איכות אוויר במחוז והיחידה הסביבתית	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
3.	מתקן א - בור קבלת אשלג	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בנקודת פריקת אשלג ממשאיות - בבור קבלה S1C701 על ידי ביטולו והעברת הפעילות למחסן סגור	הגשת תוכנית לביטול בור קבלת אשלג ופריקה של אשלג ממשאיות בתוך מחסן סגור, לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית. התוכנית תכלול אמצעים להפחתת פליטות חלקיקים, חישוב למידת ההפחתה שתושג, לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			יישום התוכנית	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
			הקמת יניקה מעל לבור הקבלה, חיבורה למתקן טיפול ועמידה בערך פליטה לחלקיקים של 10 מ"ג למק"ט על פי דרישת רכז איכות האוויר במחוז ובמידה ונדרשת הפחתה נוספת בפליטת החלקיקים	12 חודשים מקבלת דרישת רכז איכות האוויר
4.	מתקן K - ארובות KES-1141, KJS-1403, KFS-1103, KJS-1403A, KJ-403, KUS-1154A, KFS-156, KJS-2527, KCS-1685B, KJS-524A, KFS-1681, KUS-503A, KUS-503B, KFS-207A, KS-600	הפחתת פליטות אורגניים לאוויר ממקורות מוקדיים באמצעות חיבור הארובות והוונטים ישירות למתקן חמצון התרמי או למתקני קדם KE-1141, KSCRBR1, KSCRBR2, KSCRBR3, KE-1141, KE-542 שיחוברו למתקן חמצון תרמי KOXIZIDER1; ביטול הארובות הקיימות ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.	הגשת תוכנית לחיבור הארובות למערכות הקדם ולמתקן הטיפול המרכזי לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית תכלול : אבני דרך בחיבור הארובות למתקני הטיפול החדשים, פירוט המתקנים שיחוברו לכל אחד ממתקני הטיפול, אפיון מערכות הטיפול החדשות, אפיון אמצעי הבקרה למערכות הטיפול, הספיקה הצפויה בכל אחד ממתקני הטיפול, ההפחתה הצפויה שתושג באמצעות התקנת מתקני הטיפול	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
			חיבור ארובה KFS-1103 לסקרבר KE-1141	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
			חיבור ארובות KUS-503A, KUS-503B לסקרבר KE-542	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
			חיבור ארובות KJS-1403, KJS-1403A, KJS-403 לסקרבר KE-1141	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
			הקמת מערכת היניקה והצנרת מכלל המקורות למתקני הקדם.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017

			הקמת והפעלת מתקני הטיפול החדשים KSCRBR1, KSCRBR2, ו-KSCRBR3 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
			חיבור מקורות הפליטה, הקמת והפעלת מתקן הטיפול KOXIZIDER1	עד ליום ה-10 בפברואר 2018
5.	מתקן K - תנור ייבוש KH-1450	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר וחלקיקים באמצעות שינוי תהליך הייבוש בתנור וחיבור למתקן KOXIZIDER1	הגשת תוכנית להחלפת תנור ייבוש KH-1450 והתקנת מתקן טיפול לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית, התוכנית תכלול: תיאור התנור החדש ומתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמדן לפליטות הצפויות מהתנור החדש, אבני דרך בביצוע התוכנית	עד ליום ה-31 במרץ 2016
			יישום התוכנית, הפעלת התנור החדש, חיבור למתקן KOXIZIDER1 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.	עד ליום ה-10 בפברואר 2018
6.	מתקן K - תנור ייבוש KH-450	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר וחלקיקים באמצעות שינוי תהליך הייבוש בתנור וחיבור למתקן KOXIZIDER1	הגשת תוכנית להחלפת תנור ייבוש KH-450 והתקנת מתקן טיפול לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית, התוכנית תכלול: תיאור התנור החדש ומתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמדן לפליטות הצפויות מהתנור החדש, אבני דרך בביצוע התוכנית	עד ליום ה-31 במרץ 2016
			יישום התוכנית, הפעלת התנור החדש, חיבור למתקן KOXIZIDER1 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.	עד ליום ה-10 בפברואר 2018
7.	מתקן K - מכלי המסה: KF-1210, KF-1211 וצנטריפוגות: KH-301 ו-KH-351 מעלית KT-302 מכלים KF-201, KF-204	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר באמצעות הזנת חנקת אשלגן לאחר ייבוש	הזנת חנקת אשלגן לאחר ייבוש למתקנים בקטע הטכני ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	החל מיום ה-10 בפברואר 2018
8.	מתקן K - צנטריפוגות KR-210 A/B	הפחתת פליטות חלקיקים לאוויר באמצעות התקנת מתקן טיפול בארובה KJS-213	הגשת תוכנית להתקנת מתקן טיפול בארובה להפחתת חלקיקים ועמידה בערך הפליטה בטבלה א' לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית. התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקן הטיפול ויכולת ההפחתה	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			התקנת והפעלת מתקן הטיפול ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 למרץ 2019
9.	מתקן K, קטע טכני- ארובות: KJS-302, KJS-352	הפחתת פליטה של חלקיקים, הנפלטים מארובות KJS-352 ו-KJS-302, בקטע הטכני שבמתקן K באמצעות החלפת מתקן הטיפול הקיים, שיפורו או הוספת מתקן טיפול נוסף ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	הגשת תוכנית להתקנת מתקן טיפול בנוסף או במקומו של מערך הטיפול הקיים – ציקלונים KR-302 ו-KR-352, כך שריכוזי חלקיקים בגזי הפליטה, הנפלטים מארובות KJS-352 ו-KJS-302, יעמדו בערכי הפליטה הנקובים בטבלה א' לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקן הטיפול ויכולת ההפחתה	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			יישום התוכנית ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 למרץ 2019
10.	מתקן K, תאי התך מלטרים: 2, 3, 4 – 5	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר מארובות: KBS-1801, KBS-802, KBS-803 ו-KBS-1802 באמצעות שינוי תהליך והזנת חנקת אשלגן ללא חומר אורגני	הזנת חנקת אשלגן לאחר ייבוש למתקנים בקטע הטכני ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017

11.	מתקן K, תאי התך מלטרם : 2,3,4 – 5	הפחתת פליטות חלקיקים לאוויר מארובות : KBS-1801, KBS-802, KBS-803 ו-KBS-1802 למגדלי פרילינג KE-1801/801 כך שריכוזי חלקיקים בגזי הפליטה, הנפלטים, יעמדו בערכי הפליטה הנקובים בטבלה א' לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
		יישום התוכנית ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
12.	מתקן K, מעלית KT-1805, חלזון ערבוב KT-1806	הפחתת פליטות חלקיקים באמצעות חיבור ארובות KTS-1805 ו-KTS-1806 למגדלי פרילינג KE-1801/801. לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית. התוכנית תכלול אבני דרך ולוחות זמנים	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
		יישום התוכנית וביטול הארובות	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
13.	מתקן K, משפכי קבלה KT801/802/1801	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות סגירת משפכי ההזנה לכל מלטרם במכסה משלושה כיוונים והתקנת מערכת שאיבה וחיבור למגדלי פרילינג KE-1801/801.	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
		סגירת משפכי ההזנה לכל מלטרם במכסה משלושה כיוונים והתקנת מערכת שאיבה וחיבור למגדלי פרילינג KE-1801/801.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
14.	מתקן K, מגדל פרילינג 1, KE-801, קולר KC-803, מגדל פרילינג 2, KE-1801,	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות התקנת מתקני טיפול בארובות מגדלי פרילינג	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
		יישום התוכנית	עד ליום ה-20 למרץ 2019
15.	מתקן K, מכל הכנת חלב סיד LF413 ו מסילו סיד LF410	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות סגירת נקודת שפיכת סיד למכל הכנת חלב סיד LF413 וחיבור למתקן טיפול משותף לוונט מיכל LF410 וחיבור לארובה LRS-413	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
		יישום התוכנית ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 בספטמבר 2019

16.	מתקן K, מערומים KZ1, KZ2, S3Z1, S3Z2, KZ3	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות ביטול המערומים והעברתם למחסן חנקת אשלגן	ייפסק השימוש במערומים הקיימים ולא יתבצע אחסון ביניים בערמות פתוחות באזורים לא מקורים	עד ליום ה-20 בספטמבר 2018
17.	מתקן K, ממגורות K111, S3V181, S3V180, K1111, S3V102, S3V188, S3V184, S3V105, S3V104, S3V103	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות התקנת מסננים בראש כל ממגורה	התקנת מסננים בראש כל ממגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת	עד ליום ה-20 בספטמבר 2018
18.	מתקן K - אחסון של חנקת אשלגן רטוב בעת תקלה בתנורי הייבוש	הפחתת פליטות לא מוקדיות של VOC מאחסון של חנקת אשלגן רטוב בעת תקלה בתנורי הייבוש	הגשת הערכת פליטות מערמות חנקן אשלגן בעת תקלה בתנורי הייבוש. יש לציין את מספר התקלות בתנורי הייבוש שהיו ב-5 השנים האחרונות, משכן, אופן אחסון התוצרת הרטובה, ריכוז החומר האורגני בערמות.	עד ליום ה-31 במרץ 2016
			הגשת תוכנית לצמצום פליטות חומרים אורגניים לאוויר בעת אחסון זמני של חנקת, בעת תקלה בתנורי הייבוש לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול אמצעים ליישום, הערכת פליטות מהערימות, לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			ביצוע התוכנית.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2019
19.	מתקן K, קטע פרילינג שינוע ופריקת חו"ג ושינוע של תוצר טכני למתקן פרילינג	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בעת שינוע ופריקה של חנקת אשלגן למתקן פרילינג	הגשת תוכנית להפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים, בהזנה של חנקת אשלגן למתקן פרילינג כגון באמצעות צמצום השימוש באמצעי שינוע לא רציפים וביטול השינוע של חנקת אשלגן טכני מחלזון KT-357 למערום מחסן רטוב במתקן הפרילינג באמצעים לא רציפים. התוכנית תוגש לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			יישום התוכנית.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2019
20.	מתקן K, קטע פרילינג מסועים S3C102, S3C101	צמצום פליטה לא מוקדית של חלקיקים בעת עבודות ניקוי של מסועים S3C101 ו-S3C102, בקטע פרילינג שבמתקן K	הגשת תוכנית לסגירה ואיטום של נקודת פריקת חנקת אשלגן לאשפתון, בעת ניקוי של מסועים S3C101 ו-S3C102, לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול סגירה ואטימה של נקודת הפריקה לאשפתון וצמצום הפליטה ב-95% לפחות, לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			יישום התוכנית	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
21.	מתקן K - נפות : KT1107, S3C501, S3C502, S3C504, S3C505, S3C506, S3C507	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מנפות באמצעות סגירתם ואם נדרשת הפחתה נוספת, חיבורם למתקן טיפול חדש מסוג בית שקים, חיבורם לארובה KSIEVE1 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	הגשת תוכנית להפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מנפות באמצעות סגירתם ואף וחיבורם למערכת יניקה ולארובה KSIEVE1, לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה. במידה ויוכח כי סגירה בלבד תביא להפחתה שוות ערך או דומה לחבור למתקן טיפול בארובה לא תדרש התקנת מתקן טיפול	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015

עד ליום ה-20 בספטמבר 2016	סגירה ואיטום של הנפות, והגשת בקשה לרכז איכות אוויר במחוז שלא לחבר את הנפות למתקן טיפול בארובה.			
עד ליום ה- ה-20 במרץ 2019	ביצוע התוכנית ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' אם הבקשה שלא לחבר את הנפות לא אושרה על ידי רכו איכות האוויר..			
עד ליום ה- 31 במרץ 2017	סיום והגשת דו"ח עבור סבב LDAR ראשון בהתאם לסעיף 18	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר ממקורות בלתי מוקדדים	מתקנים P ו-K	22.
עד ליום ה- 31 במרץ 2016	הגשת מאזן מסה והערכת פליטות ארסן מכלל הארובות מהן הוא עלול להפלט, לצורך כך יידגמו כל הארובות הרלוונטיות במערך הייצור, כמו כן יתועד מה כמות המחזור שבה נעשה שימוש ביום הדיגום וכן בשלושת הימים שקדמו לו.	צמצום פליטות של ארסן ותרכובותיו באמצעות אפיון הפליטות, ביצוע מאזני מסה בחינת הצורך בתהליכי החיזור או הפסקה של תהליכי החיזור של ארסן במתקנים P1250/250	מתקן P - P1250/250 הרחקת ארסן מחומצה זרחתית	23.
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016	במידה וקצב הפליטה לארסן ממתקן P יעלה על 0.15 גרם לשעה או שריכוז הארסן בארובות יעלה על 0.05 מ"ג למק"ת הגשה לממונה של תוכנית להרחקת ארסן מחומצה זרחתית באמצעות טכנולוגיה שבה לא יוצרו תרכובות נדיפות של ארסן לרבות באמצעות שיפור מערך המיצוי באמצעות ממס ב' או התקנת מתקני טיפול להפחתת פליטות ארסן לאוויר.			
עד ליום ה- 20 במרץ 2017	יישום התוכנית במידת הצורך			
עד ליום ה- 25 באוקטובר 2015	הגשת תוכנית לחיבור הארובות למערכות הקדם ולמתקן הטיפול המרכזי לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית התוכנית תכלול : אבני דרך בחיבור הארובות למתקני הטיפול החדשים, פירוט המתקנים שיחוברו לכל אחד ממתקני הטיפול, אפיון מערכות הטיפול החדשות, אפיון אמצעי הבקרה למערכות הטיפול, הספיקה הצפויה בכל אחד ממתקני הטיפול, ההפחתה הצפויה שתושג באמצעות התקנת מתקני הטיפול	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר ממקורות מוקדדים באמצעות חיבור הארובות והוונטים ישירות למתקן חמצון התרמי או למתקני קדם : PSCRBR1, PSCRBR2, ו-PSCRBR3 שיחוברו למתקן חמצון תרמי POXIZIDER1; ביטול הארובות הקיימות ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.	מתקן P - ארובות: KES-1711, KJS-1715, KJS-715, PXS-200, PXS-1203, PES-1311, PFS-300, PUS-1250, PES-505, PFS-1250	24.
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2017	הקמת מערכת היניקה והצנרת המשותפת חיבור למתקני הקדם והפעלתם			
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2017	הקמת והפעלת מתקני הקדם PSCRBR1, PSCRBR2, ו-PSCRBR3 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'			
עד ליום ה- 10 בפברואר 2018	חיבור מקורות הפליטה, הקמת והפעלת מתקן הטיפול POXIZIDER1			
עד ליום ה- 25 באוקטובר 2015	הגשת תוכנית לחיבור PSCRBR2 לרכז איכות אוויר והיחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר מארובות PES-1853 ו-PES-1854 באמצעות חיבורם למתקן טיפול PSCRBR2	מתקן P - ריאקטור הלבנה PE-1851 ו-PE-1852 עמודת כיווש PE-1852	25.
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2017	חיבור לסקרבר PSCRBR2			

26.	מתקן P - קטע P100, בור קבלה S2C701	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מפעולות טעינה ופריקה של סלע פוספט בקטע P100 במתקן P באמצעות הארכת בור הקבלה, סגירתו משלושה כיוונים, התקנת מערכת יניקה והתקנת מערכת טיפול בארובה S2CS701 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית לשינויים בבור הקבלה, הקמת מערכת היניקה המקומית, התקנת מתקן הטיפול וחיבורו לארובה S2CS701 לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית.
			עד ליום ה-20 למרץ 2019	ביצוע של התוכנית שאושרה, הקמת מתקן הטיפול ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.
27.	מתקן P - קטע P100, נפה S2C501	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מנפה S2C501 בקטע P100 שבמתקן P באמצעות אטימת הנפה	עד ליום ה-20 לספטמבר 2018	בעל מקור הפליטה יפחית פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מנפה S2C501, באמצעות סגירה ואיטום של הנפה
28.	מתקן P - קטע P100, מערום סלע פוספט גס S2Z1	הפסקת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מאחסון של סלע פוספט גס במערום S2Z1 באמצעות ביטול המערום	עד ליום ה-20 בספטמבר 2018	סלע פוספט גס (Over-size), מנפה S2C501, ישונע באופן סגור ויפרק לתוך שקי ענק סגורים ואטומים. מערום S2Z1 יבוטל.
29.	מתקן P - דוזומטר PZ106 וסקט שקילה PT108	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים משפיכת פוספט מהסילו לדוזומטר PZ106 ומדוזומטר לסרט שקילה PT108 באמצעות סגירה ואיטום של נקודות המעבר	עד ליום ה-20 לספטמבר 2018	סגירת נקודת המעבר
30.	מתקן P - קטע P100, ממגורות : PS-106, S2V102 ו-S2V103	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות התקנת מסננים בראש כל ממגורה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2018	התקנת מסננים בראש כל ממגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת
31.	מתקן P - קטע P100, מערכות שינוע של סלע פוספט מממגורה PS-106 לריאקטור PT-108, PZ-106 : PD-101/2	מניעה והפחתה של פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בנקודות מעבר בין אמצעי שינוע של סלע פוספט, מממגורה PS-106 לריאקטור PD-101/2, בקטע P100 שבמתקן P	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית להפחתה של פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בנקודות מעבר בין אמצעי שינוע של סלע פוספט באמצעות סגירה ואיטום של נקודות המעבר לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.
			עד ליום ה-20 לספטמבר 2018	יישום התוכנית.
32.	מתקן M - ייצור מלח פוספט MAP, דיסולברים MD-106B, MD-106A, MD-107 MD-108 MD-109, MD-110 מכלי איווד MR-112 ו-MR-119	הפחתת פליטות אמוניה ממתקן M באמצעות חיבור ארובות MDS-108, MDS-106B, MDS-110 MFS-119 ו-MFS-112 למתקן טיפול MKP_SCRBR	עד ליום ה-31 במרץ 2016	הגשת תוכנית לביטול ארובות : MDS-106B, MDS-108 ו-MDS-110 וחיבורם למתקן טיפול MKP_SCRBR. התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקן הטיפול ויכולת ההפחתה
			עד ליום ה-20 בספטמבר 2017	יישום התוכנית
33.	מתקן M - צנטריפוגות : MR-101, MR-102 ; ריאקטורים : MD-101 ; MD-104, MD-103 ;	הפחתת פליטות חלקיקים ואמוניה ממתקן M באמצעות חיבור ארובות : MJS-114A, MJS-114, MJS-120, MRS-105 ו-MRS-105	עד ליום ה-31 במרץ 2016	הגשת תוכנית לחיבור הארובות לסקרבר MKP_SCRBR ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.

עד ליום ה- 20 בספטמבר 2017	יישום התוכנית	MRS-101 MSCRBR למתקן טיפול	מסמיכים : MD-102, MD-105 ; תנור יבוש ; MH-101, מעלית : MT-101, נפה : MT-112, סילו : MS-101 24 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף : צנטריפוגות : MR-101, MR-102, ריאקטורים : MD-101, MD-103, MD-104 ; מסמיכים : MD-102, MD-105 ; מכל איוד MF-112 ; מכל איוד MF-119 סקרבר MR-105	
עד ליום ה- 31 במרץ 2016	הגשת תוכנית ביצוע להתקנה של מערכת יניקה וטיפול בחלקיקים מטעינה של תוצ"ג לשקים, לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	הפחתת פליטה לא מוקדית של חלקיקים בעת טעינה של תוצ"ג לשקים ולרמסע באמצעות התקנת מערכת יניקה מקומית, שתחובר לבית שקים MR-107 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' בארובה NEWPACK.	מתקן M- בית אריזה – אריזת תוצ"ג לשקים ולרמסע	.34
עד ליום ה- 20 במרץ 2017	יישום התוכנית.			
עד ליום ה- 20 לספטמבר 2018	התקנת מסננים בראש הממגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות שיפור בית שקים MR1001 ושיפור וונט MDS1011A	מתקן מגניסל - ממגורה MR1001	.35
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית לסגירה מלאה של מבנה בור קבלה לרכז איכות האוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישום.	הפחתת פליטות של חלקיקים מבור קבלה RS-101 באמצעות הארכת וסגירת אזור הבור משלושה כיוונים ומלמעלה.	מתקן SR - בור קבלת חומרי גלם RS-101	.36
עד ליום ה- 20 במרץ 2019	יישום התוכנית			
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית לשיפור מערכת שינוי סיליקה לרכז איכות האוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישום.	הפחתת פליטות של חלקיקים מצלחת רוטטת RS-107 באמצעות שיפור מערכת שינוע הסיליקה וסגירת אזור השפיכה.	מתקן SR – צלחת רוטטת RS-107	.37
עד ליום ה- 20 במרץ 2019	יישום התוכנית			
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית לחיבור ארובות RJS-3205, RJS-205, RJS-1205 ו- RJS-2205 למתקני טיפול חדשים לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקן הטיפול ויכולת ההפחתה	הפחתת פליטות מוקדיות של חלקיקים מתופי ציפוי במתקן SR באמצעות חיבורם למתקני טיפול מסוג ציקלון רטוב ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	מתקן SR - תופי ציפוי RD-2200, RD-3200, RD-200, RD-1200	.38
עד ליום ה- 20 לספטמבר 2019	יישום התוכנית.			
עד ליום ה- 20 בספטמבר 2016	הגשת תוכנית לסגירה ואיטום של נפה RT-318, לרכז איכות אוויר ויחידה סביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך ליישומה.	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים מנפה RT-318 במתקן SR באמצעות סגירתה ואטימתה.	מתקן SR - נפה RT-318	.39
עד ליום ה- 20 לספטמבר 2017	ביצוע של התוכנית שאושרה.			

40.	מתקן NPK, ממגורות DV-109, DV-110, DV-111	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות התקנת מסננים בראש כל ממגורה	התקנת מסננים בראש כל ממגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת	עד ליום ה-20 לספטמבר 2019
41.	מתקן NPK, ממגורות מיקרו DF-201, DF-202, DF-203, DF-204	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בעת פריקת שקים של חומרי גלם מיקרו	הגשת תוכנית להקמת מערכת יניקה מעל לנקודות השפיכה וחיבור לבית שקים DR-303A ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' או שינוי אופן ההזנה משפיכה עילית להזנה באמצעות חלזונות וסגירת המכלים. התוכנית תוגש לרכז איכות אוויר וליחידה סביבתית. התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקן הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקן הטיפול ויכולת ההפחתה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			יישום התוכנית.	עד ליום ה-20 לספטמבר 2019
42.	מתקן NPK, שינוע פניאומטי למכל DS-303	הפחתת פליטות חלקיקים בעת שינוע פניאומטי של חומרי מיקרו להופר שקול מנתי DS-303 באמצעות שיפור בית שקים DR-303A ועמידה בערכי פליטה בטבלה א' בארובה DJS-303A	הגשת תוכנית לשיפור פעולת מסנן אוויר DR-303A או החלפתו למסנן אוויר חדש ועמידה בערכי פליטה של וונט DJS-303A הקבועים בטבלה א' והגשת תוכנית להוצאת ארובה DJS-303A מהמבנה ועמידה בסעיף 13 בהיתר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך	עד ליום ה-20 בספטמבר 2016
			ביצוע התוכנית, הגבהת ארובה DJS-303A והתאמתה לדיגום	עד ליום ה-20 לספטמבר 2019
43.	מתקן NPK, ממגורות חומרי מיקרו מכלים, DF201, DF202, DF203 ו-DF204	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים לאוויר באמצעות שיפור המסננים בראש כל ממגורה	התקנת מסננים בראש כל ממגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת	עד ליום ה-20 לספטמבר 2019
44.	מתקן STPP - ממגורה : TS-156 ; מעלית : TT-153 ; מסועים : TT-154, TT-169, נפה : TT-171	הפחתת פליטות חלקיקים מאחסון, שינוע וניפוי של חו"ג אבן-גיר ממתקנים מעלית : TT-153 ; מסועים : TT-154, TT-169, נפה : TT-171 באמצעות החלפת בית שקים TR-156 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' בארובה TX-400.	הגשת תוכנית להחלפת בית שקים TR-156 ועמידה בערכי פליטה של ארובה TX-400 הקבועים בטבלה א' לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
			ביצוע התוכנית.	חודש לפני הפעלת מתקן STPP
45.	מתקן STPP - ממגורות : TF-201, TF-200	הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים משינוע ואחסון של חומר עזר סינון במתקן STPP באמצעות החלפת בית שקים TR-172 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' בארובה TX-306.	הגשת תוכנית להחלפת בית שקים TR-172 ועמידה בערכי פליטה של ארובה TX-306 הקבועים בטבלה א' לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית. התוכנית תכלול לוח זמנים ואבני דרך	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
			ביצוע התוכנית.	חודש לפני הפעלת מתקן STPP
46.	מתקן STPP, מתקן טיפול באוויר, עמודת ספיגה TE-330	הפחתת פליטות אמוניה וחלקיקים באמצעות שיפור עמודת ספיגה TE-330 ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א' בארובה TES-330	הגשת תוכנית לשיפור הסקראבר הקיים TE-330, לסקראבר חדש דו-שלבי, לטיפול בחלקיקים ואמוניה, כך שגזי הפליטה בארובה TES-330 יעמדו בערכי הפליטה הנקובים בטבלה א' לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית.	עד ליום ה-25 באוקטובר 2015
			ביצוע התוכנית.	חודש לפני הפעלת מתקן STPP

47.	מתקן טיפול בשפכים, כלל המתקנים וארובות WDS-2511 , WDS-2512 , PJS-1109 , PJS-1110 , WDS-2521 , WDS-2522 , WDS-2532 לצורך כימות ואפיון הפליטות.	ביצוע דיגומים לחומרים אורגניים בארובות : WDS-2511 , WDS-2512 , PJS-1109 , PJS-1110 , WDS-2521 , WDS-2522 , WDS-2532 לצורך כימות ואפיון הפליטות.	עד ל-20 במרץ 2015
	מתקן טיפול בשפכים -	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר ממתקן הטיפול בשפכים באמצעות אפיון הפליטות לרבות פליטות מוקדיות ולא מוקדיות, כימות הפליטות, והתקנת מתקני טיפול במידת הצורך בכדי לעמוד בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-31 במרץ 2017
	מתקן טיפול בשפכים -	הגשת תוכנית לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית להפחתת פליטות חומרים אורגניים מהמט"ש, לרבות התקנת מתקני טיפול בארובות במידה וריכוזי החומרים האורגניים בארובות הנ"ל אינם עומדים בערכי הפליטה הנקובים בטבלה א' התוכנית תכלול אבני דרך, אפיון מתקני הטיפול, תרשימים טכניים, אמצעי הבקרה של מתקני הטיפול ויכולת ההפחתה.	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
	מתקן טיפול בשפכים -	ביצוע התוכנית והפעלת מתקני הטיפול במידת הצורך.	עד ליום ה-20 בפברואר 2018
48.	מתקן טיפול בשפכים - ממגורה PS-1101	התקנת מסננים בראש המגורה שיפחיתו את הפליטות לריכוז של 10 מ"ג למק"ת	עד ליום ה-20 לספטמבר 2019
49.	מתקן טיפול בשפכים - דוזומטר PZ-1101 ודיזולבר PD1101	הפחתת פליטה לא מוקדית של חלקיקים בעת שינוע של אבן גיר מסילו PS-1101 לדוזומטר PZ-1101 ומהדוזומטר לדיוולבר PD-1101 באמצעות סגירה ואטימת נקודות המעבר	עד ליום ה-20 בספטמבר 2017
50.	מתקן טיפול בשפכים - שינוע סיד מחלזון למכל PF-480	הפחתת פליטה לא מוקדית של חלקיקים בעת שינוע של סיד מחלזון למכל PF-480 באמצעות סגירת ואטימת נקודת המעבר בין החלזון למכל.	עד ליום ה-20 לספטמבר 2018
51.	מתקן NPK - בית שקים DJS-408	הגבהת ארובה DJS-480 מעל לגג המבנה ועמידה בסעיף 13 בהיתר	עד ליום ה-31 במרץ 2016
		הגבהת הארובה ועמידה בסעיף 13 בהיתר	בתוך 18 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
52.	מתקן K- מגדל פרילינג 1 , KE-801 ומגדל פרילינג 2, KE-1801	הפחתת פליטות חלקיקים באמצעות שיפור מערכת הטיפול בחלקיקים	בתוך 7 שנים מקבלת ההיתר

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

טבלה ד' – רווח בר סמך	
רווח בר סמך (%)	מזהם
20	חנקן חמצני (NO)
30	כלל חומר חלקיקי
30	חומרים אורגניים כללי מבוטאים כפחמן (TOC)
20	דו-תחמוצת החנקן (N ₂ O)

טבלה ה' - 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 20 בספטמבר 2016
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 20 בספטמבר 2018
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 20 בספטמבר 2018
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 20 בספטמבר 2018
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 20 בספטמבר 2016
6.	מנועים ומערכות הינע	הפחתת צריכות 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 ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
7.	מנועים ומערכות הינע בהספק 0.73 KW 7.3- (10-1 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.	- 40% מהמנועים עד ליום 20 בספטמבר 2018; - 90% מהמנועים עד ליום 20 בספטמבר 2020.
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	- מנועים הפועלים מעל ל- 5,000 שעות עבודה בשנה - עד ליום 20 בספטמבר 2018; - מנועים הפועלים 2,500 שעות עבודה בשנה- עד ליום 20 בספטמבר 2020;
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 20 בספטמבר 2016
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 20 בספטמבר 2018
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 20 בספטמבר 2018
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 20 בספטמבר 2018
14.	יחידות קירור מים (ציילרים)	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

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
15.	מערכות קירור הוספת מועד ביצוע בדיקה ותיקון ליקויים	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 20 בספטמבר 2018
16.	מזגנים הוספת לשונית מזגנים חדשים, מועד, דירוג, מקום, דגם חברה	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 20 בספטמבר 2016
20.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור לבדוק מול סעיפים גנריים של 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 20 בספטמבר 2016
21.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	התקנת מחליף חום למי ניקוז דוד קיטור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה כדאיות לשימוש בחום שיורי בכל דוד קיטור, נמצא בבדיקת כדאיות כלכלית כי החזר ההשקעה המחושב שווה או נמוך משלוש שנים, יותקן מחליף חום	עד ליום 20 בספטמבר 2018
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	עד ליום 20 בספטמבר 2018

טבלה ה' - 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 טופס "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום 20 בספטמבר 2016
.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 20 בספטמבר 2018
.26	תאורה	התייעלות בתאורת חוץ	בעל מקור הפליטה יתקין מערכת בקרה לתאורת חוץ ותאורת כבישים (כגון טיימר, שעון אסטרונומי, בקרה פוטואלקטרית – photocell)	עד ליום 20 בספטמבר 2018

גיא לסט

ממונה

24/09/2015

תאריך