



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

מפעל גדות תעשיות ביוכימיה בע"מ

מספר היתר: 1426

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 גדות תעשיות ביוכימיה בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 5.4.2015, וההשלמות לבקשה זו (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל גדות תעשיות ביוכימיה בע"מ (ח.פ. 520041419), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: שד ההסתדרות 117 ת.ד. 10636, חיפה 26118

התנאים בהיתר הפליטה:

הגדרות 1. "בעל מקור פליטה", "דיגוס", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה,

"הממונה", "זיהום אוויר", "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 אורגנים או אנ-אורגנים 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 אורגנים 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 אורגנים המתפרקים באיטיות, אקומלטיביים ובעלי רעילות גבוהה לרבות דיאוקסינינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2.

"יחידה סביבתית" - איגוד ערים לאיכות הסביבה חיפה ;

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

"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 ;

"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 ;

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

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

(ב) התנאים בהיתר זה חלים על המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה. בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים.

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

(ד) בעל מקור הפליטה ינקוט בצעדים ובאמצעים הדרושים לצורך ניהול מיטבי של צריכת אנרגיה במקור הפליטה, לרבות זיהוי וצמצום צריכת אנרגיה הנובעת מתפעול, תחזוקה, או תקלות, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה ב-Energy Efficiency BREF ובהתאם למפורט בטבלה ה'.

כללי

(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 חודשיים 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 גילוי וינקוט את כל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה, לרבות צמצום תפוקות הייצור, הפסקת תהליכים, הפסקת מתקנים וכו'.

פליטות לאוויר 3. (א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי הייצור ותהליכי שרפת דלקים ממקורות פליטה מוקדדיים, אלא דרך הארובות המצוינות בטבלה א' ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.

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

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

מתקני טיפול בגזי פליטה 4. (א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצוינים בטבלה א', בכל עת בה מופעלים מתקני הייצור אליהם הם מחוברים.

(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.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, ויפעל לפי הנוהל.

שריפת דלקים 5. (א) הסקת HS-706 Spray dryer, TW-7731 Spray dryer ו-TW-7732 Spray dryer תתבצע באמצעות גפ"מ, והסקת דוד שריפת ביוגז HS-412 תתבצע באמצעות ביוגז בלבד.

(ב) עד לתאריך ה- 31 בדצמבר 2017, הפעלת דוודי קיטור 1 ו-2 תתבצע באמצעות מזוט. החל מתאריך ה-1 לינואר 2018 הסקת הדוודים תעשה באמצעות דלק גזי.

(ג) על אף האמור בסעיף 5(ב) בעל מקור הפליטה רשאי להשתמש במזוט בעל תכולת גפרית 1% כדלק גיבוי במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת גז טבעי למקור הפליטה, ובלבד שהתקיימו אחד מהתנאים הבאים:

(1) השימוש בדלק הגיבוי לא יעלה על 300 שעות בשנה ;

(2) השימוש בדלק הגיבוי לא יהווה סיבה לחריגות מערכי סביבה כהגדרתם בתקנות אוויר נקי, התש"ע-2010 ;

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

מכלי אחסון

6. (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. לחילופין, המכל יהיה תחת קירוי המונע חשיפה של המכל לקרינת השמש.

(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 גדול מ- 50 מ"ק המכילים חומרים נדיפים יחוברו למתקן טיפול בפליטות ובהתאם למפורט בטבלה ב'.

(ז) אחסון חומרים מוצקים בממגורות (Silo), יבוצע כאשר נשמי הסילוסים ינותבו למתקן סינון וטיפול באבק ובהתאם למפורט בטבלה ג'. האבק הנאסף מהפילטר יושב לממגורה.

אחסון ושינוע

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

(ב) טעינה ופריקה של חומרים מוצקים כגון הזנת חומרי גלם לממגורות, הזנות לריאקטורים ופריקת תוצר לשקים, תבוצע בצורה התצמצם פליטות חלקיקים לאוויר לרבות באמצעו הזנה למכלים סגורים באמצעות פתחים ייעודיים או באמצעות התקנת יניקה ושאיבה של המזהמים לטיפול במתקן טיפול בפליטות לרבות ריקון ביג בגים למיכל MS-705.

(ג) בעת פעילות כאמור בסעיף קטן (ב) יפעל בעל מקור הפליטה לבצע השבה של חומרים מוצקים לתהליך לרבות באמצעות סינון ואיסוף של המוצקים לרבות ממכונת האריזה במערך ייצור ה-TCP.

מניעת פליטות לא8. (א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בטבלה ב', למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות מוקדיות

(ב) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור יהיו סגורים ואטומים בזמן ניקוי ושטיפה. גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הניקוי, יוזרמו ויטופלו במתקן טיפול.

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

(ד) קבלת סוכר גולמי ופריקתו תבוצע באופן שלא תהווה מקור לפליטה לא מוקדית של חלקיקים לאוויר כגון באמצעות צינור המתחבר ישירות למכלית.

(ה) פריקת סלטום משקים אל מכל הזנה MS-1216 ומכל הכנה MS-1223 וכן הזנת מלחים למיכל MS-2 לא תהווה מקור לפליטות לא מוקדיות של חלקיקים לסביבה.

(ו) מתקני ייצור יתוכננו ויופעלו כך שהזרמת חומרים תעשה ככל הניתן באמצעות זרימה גרוויטציונית.

(ז) מגדלי הקירור יהיו מצוידים במונעי סחיפה (drift eliminators), בעלי אובדן מירבי של 0.01% מסך זרם הסחרור. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה מונעת של מונעי הסחיפה לרבות החלפתם, ובלבד שתובטח עמידה ביעילות הנדרשת.

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

(1) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור או של מתקני הטיפול בגזי הפליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;

(2) פעולה לא תקינה של מתקני הטיפול המחבורים לסילוסים בהתאם למפורט בטבלה ג'.

(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, ויבצע את התכנית בהתאם להנחיות רכז איכות האוויר. תכנית כאמור תכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה.

(ג) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעת SMS על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 15(ב).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ארובות

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) נמצאו בבדיקת ארובה חריגות מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לפי הוראת רכז איכות אוויר לביצוע בדיקות ארובה נוספות לבדיקה ומניעה של החריגה.

(ה) 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

(ו) 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.

(ז) 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.

(ח) 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.

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

(י) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת דלקים בדודי הקיטור מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-3% חמצן נפחי בגזי הפליטה. ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת דלקים בארובה TW-7731 ו-TW-7732 מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל-17% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

דיגום סביבתי

14. (א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר, בהתאם לדרישתו, וליחידה הסביבתית תכנית לדיגום סביבתי, שיתבצע בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו 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.

מערכת ניהול סביבתית

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

15. (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, ויפעל ליישומה. לעניין סעיף יראו עמידה בתקן ISO 14001 ואחזקת אישור מגורם מוסמך על עמידה בתקן האמור כהפעלת מערכת ניהול סביבתית.

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

(ב) 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.

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

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

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

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

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

(ו) 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.

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

(1) ריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דגימה בארובה;

- (2) מועדי דיגום ארובות הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים ;
- (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 של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה ;
- (6) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה ;
- (7) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי ;
- (8) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו ;
- (9) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים ;
- (10) יישום אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ה' באמצעות "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת ;
- (11) 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'.

17. (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד

הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על כל חריגה מערכי הפליטה ומערכי סביבה, 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(ו), 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.

דיווח

(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 מוקדדים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) 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 יכול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים בעניינים אלה:

(1) פירוט ההתקדמות בביצוע תכנית היישום;

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

(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) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;

(7) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה;

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

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

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

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

(ו) 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. לענין זה, "סוד מסחרי" - כהגדרתו בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, ואולם בשום מקרה לא יחשבו כסוד מסחרי פרטים בנוגע לסוגים, הכמויות והריכוז של המזהמים שנפלטו וקצב פליטתם.

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

18. (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.

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

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

21. תחילה תחילתו של היתר זה יהיה מיום 30 לספטמבר 2016

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
מתקן TCP						
1.	TW-7731 ארובת מחליף חום צפונית (Spray Dryer)	מסנן שקים GB-760	שריפת גפ"מ ב Spray Dryer לייבוש TCP	חלקיקים	5	דיגום אחת לשנתיים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	35	
				CO	50	
2.	TW-7732 ארובת מחליף חום דרומית (Spray Dryer)	מסנן שקים GB-760	שריפת גפ"מ ב Spray Dryer לייבוש TCP	חלקיקים	5	דיגום אחת לשנתיים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	35	
				CO	50	
מתקן פרוקטוז						
3.	C-2070b	GK-2070 סקרבר	<ul style="list-style-type: none"> סיר (אריזת פרוקטוז) ארגז שקילה (אריזת פרוקטוז) פיית מילוי שקים (אריזת פרוקטוז) 	חלקיקים	35	עד ל-24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, דיגום אחת ל-12 חודשים. אחרי 24 חודשים, דיגום אחת ל-24 חודשים.
4.	C-205	GK-205A סקרבר מכלי המסה	מכלי המסת סוכר	חלקיקים	35	עד ל-24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, דיגום אחת ל-12 חודשים. אחרי 24 חודשים, דיגום אחת ל-24 חודשים.
5.	C-2060a	GF-2060 פילטר מייבש	מייבש אקסטרוקט GD-2060	חלקיקים	5	דיגום אחת ל-12 חודשים
				סך הכל חומרים אורגניים נדיפים המבוטא כפחמן-	50	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				TOC		
.6	MS-2021	-	תא וואקום ב degasifier	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	על פי דרישת רכו איכות אוויר
.7	ארובה ממשאבת ואקום PV-2083	-	(זרם רפינט) ממעבה TS-2083 בלתי מתעבים דרך משאבת ואקום PV-2083	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	על פי דרישת רכו איכות אוויר
.8	MS-2513	-	degasifier MS-2513	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	על פי דרישת רכו איכות אוויר
.9	ארובה ממשאבות ואקום PV-2043A/B	-	ממעבה TS-2043 בלתי מתעבים דרך משאבת ואקום PV-2043A/B (מאיידים) GE-2503A/B, (GE-2043D/E	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	על פי דרישת רכו איכות אוויר
.10	GY-2052	מפריד טיפות GY-2052	צנטריפוגות GC-2051A/B/C/D	חלקיקים	35	עד ל-24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, דיגום אחת ל-12 חודשים. אחרי 24 חודשים, דיגום אחת ל-24 חודשים.
.11	GJ-2060	ציקלון GJ-2060	משגר פנאומטי "מערכת 100"	חלקיקים	20	עד ל-24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, דיגום אחת ל-12 חודשים. אחרי 24 חודשים, דיגום אחת ל-24 חודשים.

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
						חודשים.
מתקן מלחים - פרמנטציה						
12.	ונט רסיבר מיכלי PG C-01-04-P G	מערכת רסיברים \ מפריד טיפות GY-01-04	מכלי הנבטה מוקדמת MF-01-04	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC חלקיקים	50 35	דיגום אחת לשנתיים
13.	ונט רסיבר מיכלי MF C-01-04-M F	מערכת רסיברים \ מפריד טיפות GY-1-21,23	מכלי פרמנטציה MF-1-21,23	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC חלקיקים	50 35	דיגום אחת לשנתיים
מתקן מלחים – TSC						
14.	C-S1064	בהתאם לתוכנית שתוגש על פי טבלה ב'	וונט מכל בחוש MS-1064	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	עד ליום ה-30 לספטמבר 2018 – 200 החל מיום ה-1 לאוקטובר 2018 -50	דיגום אחת לשנתיים
15.	ונט מגדל טורקי C-1062	-	מכל נידוף אמוניה GT-1062	אמוניה (NH ₃)	30	דיגום אחת לשנה
16.	C-1201	-	ונט מיכל בחוש אומגה MS-1201	סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	דיגום על פי דרישת רכז איכות האוויר
17.	C-732	סקרבר GK-732	ייבוש TSC (שואב אבק רטוב עליון (GK-732)	חלקיקים סך הכל חומרים אורגנים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	35 50	דיגום אחת לשנתיים
18.	C-742	-	סילוסים ופיות מילוי TSC (שואב אבק רטוב עליון (GK-742)	חלקיקים	35	אחת לשנתיים
19.	וונט בלתי	-	קירור אדים	אמוניה (NH ₃)	30	אחת ל-24

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
	מתעבים מרסיבר TT-1205		ממגבש GE-1205 ע"י מי קירור ממגדל 2 ברסיבר TT-1205			חודשים
.20	וונט צנטריפוגה GC-1206	-	אדי מי תהליך מוונט צנטריפוגה GC-1206	-	-	-
.21	וונט מכל המסה MS-1206	-	מכל המסה MS-1206	-	-	-
.22	וונט צנטריפוגה GC-715	-	צנטריפוגה GC-715	-	-	-
.23	וונט מכל המסה MS-723	-	מכל המסה MS-723	-	-	-
.24	וונט משאבת ואקום PV-712B	-	משאבת ואקום PV-712B	-	-	-
.25	וונט משאבת ואקום PV-712B	-	משאבת ואקום PV-712A	-	-	-
מתקן מלחים מיוחדים – TCC						
.26	V-845 שקים GF-845	פילטר שקים GF-845	מייבש בהרחפה GD-845	סך הכל חומרים אורגניים נדיפים המבוטא כפחמן-TOC	50	אחת לשנה
				חלקיקים	35	
.27	C-881 שקים GF-881	פילטר שקים GF-881	מייבש GD-881	חלקיקים	20	אחת לשנה
.28	C-781	-	חדר אריזה TCC	חלקיקים	5	אחת לשנתיים
מתקן מלחים מיוחדים – TPC						
.29	C-842	-	מייבש ותהליכים	חלקיקים	5	אחת לשנתיים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
			יבשים בתהליך TPC (שואב אבק עליון GK-842)			
.30	C-842A	-	מייבש ותהליכים יבשים בתהליך TPC (שואב אבק עליון GK-842A)	חלקיקים	5	אחת לשנתיים
.31	C-845	-	חדר אריזה TPC (שואב אבק תחתון GK-845)	חלקיקים	5	אחת לשנתיים
שירותי תעשייה						
.32	C-412	-	דוד קיטור ביוגז HS-412	חלקיקים	5	אחת לשנתיים
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	200	
				סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	350 החל מתאריך ה- 1 במרץ 2018	
				חד תחמוצת הפחמן (CO)	80	
				TOC	50	
.33	C-411		דוד קיטור HS-411	חלקיקים	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 50 בשריפת דלק גזי : 5	אחת ל-12 חודשים כאשר הדוד מופעל
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 350 בשריפת דלק גזי : 200	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 1700 החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 850 בשריפת דלק גזי : 35	
				חד חתמוצת הפחמן (CO)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 80 החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 80 בשריפת דלק גזי : 50	
.34	C-413		דוד קיטור HS-413	חלקיקים	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 50 החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 50 בשריפת דלק גזי : 5	אחת ל-12 חודשים כאשר הדוד מופעל
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO_2)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 350 החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 350 בשריפת דלק גזי : 200	
				סך הכל תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 1700 החל מתאריך ה-1	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות קיימות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
					בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 850 בשריפת דלק גזי : 35	
				חד חתמוצת הפחמן (CO)	עד לתאריך ה-31 לדצמבר 2017 - 80 החל מתאריך ה-1 בינואר 2018 : בשריפת מזוט : 80 בשריפת דלק גזי : 50	
35	דיזל גנרטורים חירום 1,2,3	-	-	-	-	-

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה (ארובות עתידיות)

מס"ד	מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
1	ארובה עתידית לטיפול בפליטות HCl	בהתאם לתוכנית שתוגש על פי טבלה ב'	מכל HCl MS-3	HCl	30	אחת ל-12 חודשים

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס' / מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים	
גדות – כללי				
1.	טיפול בפליטות ממכל HCl	בעל מקור הפליטה יטפל בפליטות HCl מאתר מפעל גדות ביוכימיה לרבות ממכל MS-3 HCl באמצעות התקנת מתקן ייעודי לטיפול בפליטות ועמידה בערכי הפליטה בהתאם למפורט בטבלה א' (ארובה עתידית לטיפול בפליטות HCl)	1.3.2018	
		הגשת תכנית לאישור רכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לטיפול בפליטות HCl מאתר מפעל גדות ביוכימיה. התוכנית תכלול פירוט המערכת, לוח זמנים ואבני דרך ליישום	1.3.2017	
		יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר	1.3.2018	
2.	הפחתת פליטות תחמוצות גופרית לאוויר	הגשת תוכנית להפחתת פליטות תחמוצות גופרית מהפעלת הדוד לרכז איכות האוויר. התכנית תכלול לוחות זמנים, אבני דרך ותוכנית הנדסית ליישום	1.3.2017	
		יישום התכנית ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	1.3.2018	
3.	התקנת אמצעי הפחתת פליטות לא מוקדיות של חלקיקים בסילוסים	הגשה תוכנית להתקנת אמצעים להפחתת פליטות בסילוסים לרכז איכות האוויר. התכנית תכלול טבלה שבה יצוין כל סילו, הצורך בהתקנת הטיפול ולוח זמנים להתקנתו.	1.3.2017	
		יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר	1.3.2018	
מתקן פרוקטוז				
4.	טיפול בפליטת חלקיקים מהזנה ידנית של סודה קרבונט (Na ₂ CO ₃) משקים למכל הכנה MS-2015	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מתקן טיפול הכולל איסוף, יניקה וטיפול מכלל מקורות הפליטת חלקיקים במתקן לייצור פרוקטוז לרבות מהזנה ידנית של סודה קרבונט (סודה אש) משקים למכל הכנה MS-2015, באמצעות מתקן טיפול מסוג בית שקים או באמצעות סגירה ואטימה של מקורות אלו באופן המונע פליטות חלקיקים לסביבה.	1.3.2018	
		הגשת תכנית לאישור רכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לטיפול בפליטות חלקיקים במתקן פרוקטוז. התוכנית תכלול פירוט המערכות, לוח זמנים ואבני דרך ליישום.	1.3.2017	
		יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר	1.3.2017	
מתקן 3 – מלחים				
5.	הפחתת פליטות אמוניה מונט מגדל טורקי C-1062 (מכל נידוף אמוניה GT-1062)	בעל מקור אסמכתא להפסקת השימוש במגדל טורקי לרכז איכות האוויר. האסמכתא תכלול תיעוד לרבות תמונות שמראות את השינוי שבוצע	מיום כניסת ההיתר לתוקף	
		מגדל טורקי במתקן מלחים יבוטל. כל תכולת האמוניה תועבר כזרם נוזלי למתקן הטיפול בשפכים.	מיום כניסת ההיתר לתוקף	
6.	הפחתת פליטות חומרים אורגניים לאוויר	הגשת תוכנית להקמת מתקן טיפול כדוגמת סקרבר לרכז איכות אוויר. התכנית תכלול לוחות זמנים, אבני דרך ותכנון הנדסי הקמת מתקן הטיפול, הפעלתו ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	30.9.2017	
			30.9.2018	

טבלה ג' – סילוסים			
מס'	שם ותג הסילו	חומר מאוחסן	מתקן טיפול קיים
מתקן פרוקטוז			
.1	מכל ביניים MS-2062	פרוקטוז מוצק- גבישי	פילטר שקים GF-2070
.2	סילוסים MS-2070A/B/C/D	פרוקטוז מוצק- גבישי	פילטר שקים GF-2070
מתקן מלחים			
מתקן מלחים מיוחדים			
.3	סילוסים MB- 846A/B	מלחים	אין
מתקן מלחים (TSC)			
.4	סילו MB-1064	סודיום ביקרבונט NaHCO ₃	שואב אבק יבש ופילטר שקים
.5	MB-740A/C	TSC	אין
מתקן מלחים (פרמנטציה)			
.6	MB-10A/B	עוגת ביומסה/ תפטיר	-
.7	MS-1063	עוגת סינון + סלטום	-
מתקן מלחים			
.8	MB-7/8/9	אחסון סיד מוצק Ca(OH) ₂	פילטר שקים
.9	GA-849	אחסון גבישי TCC	אין

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	זרישה	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 30 לספטמבר 2018
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 30 לספטמבר 2020
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 30 לספטמבר 2020

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	זרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
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 30 לספטמבר 2020
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 30 לספטמבר 2018
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 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	החל מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
7.	מנועים ומערכות הינע בהספק 0.73- 7.3 KW (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 30 לספטמבר 2020; - 90% מהמנועים עד ליום 30 לספטמבר 2022.
8.	מנועים ומערכות הינע בהספק גדול מ- 7.3 KW (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 30 לספטמבר 2020; - מנועים הפועלים 2,500 שעות עבודה בשנה- עד ליום 30 לספטמבר 2022;
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 30 לספטמבר 2018
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 30 לספטמבר 2020

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	זרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
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 30 לספטמבר 2020
13.	יחידות קירור מים (צילרים)	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 30 לספטמבר 2020
14.	יחידות קירור מים (צילרים)	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	בעת קנייה והתקנה של יחידת קירור מים חדשה יפעל בעל מקור הפליטה לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ליחידת קירור מים חדשה), תשע"ג-2013	החל מכניסת ההיתר לתוקף
15.	מערכות קירור 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 30 לספטמבר 2020
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

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	זרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
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 30 לספטמבר 2018
20.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	בדיקה נצילות הבעירה של דודי הקיטור	בעל מקור פליטה יפעיל דודי קיטור בהתאם לתקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), התשס"ד – 2004 ויבצע בדיקת נצילות הבעירה לפי התקנות האמורות	עד ליום 30 לספטמבר 2018
21.	מתקנים לייצור אנרגיה שהם דודי קיטור	התקנת מחליף חום למי ניקוז דוד קיטור לקבוע פרמטרים לדוודים	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה כדאיות לשימוש בחום שיורי בכל דוד קיטור, בו מתבצע ניקוז רציף בספיקה של למעלה מ- 5% מספיקת הקיטור, נמצא בבדיקת כדאיות כלכלית כי החזר ההשקעה המחושב שווה או נמוך משלוש שנים, יותקן מחליף חום	עד ליום 30 לספטמבר 2020

טבלה ה' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית

מס'	מתקן/ פעילות	זרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
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 30 לספטמבר 2020
23.	תאורה	מצאי מערך התאורה במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של מערך תאורת החוץ והפנים במקור הפליטה לפי פורמט שיפרסם המונה באתר האינטרנט של המשרד	עד ליום 30 לספטמבר 2018
24.	תאורה	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	רכש חדש של נורות מכל סוג יהיה בדירוג אנרגטי נמוך מ- "B" לבדוק מאיפה הדירוג לא יירכשו ויותקנו גופים או נורות חדשות מסוג פלורוסנט T12	מכניסת ההיתר לתוקף
25.	תאורה	התייעלות בתאורת פנים	בעל מקור הפליטה יחליף כל גוף תאורה מסוג פלורוסנט T12 הפועל 2,000 שעות עבודה בשנה ומעלה, בגופי תאורה מסוג T5 או LED או גוף תאורה יעיל באותה מידה או יותר	עד ליום 30 לספטמבר 2020
26.	תאורה	התייעלות בתאורת חוץ	בעל מקור הפליטה יתקין מערכת בקרה לתאורת חוץ ותאורת כבישים (כגון טיימר, שעון אסטרונומי, בקרה פוטואלקטרית – photocell)	עד ליום 30 לספטמבר 2020

גיא לסט

ממונה

26/09/2016

תאריך