



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

מפעל דשנים וחומרים כימיים בע"מ

מספר היתר: 1431

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 דשנים בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 2/3/2014, וההשלמות לבקשה זו מיום 1/6/2014 ומיום 15/5/2015 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל דשנים בע"מ (ח.פ. 520016015), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: ת.ד. 1428 חיפה 31013

התנאים בהיתר הפליטה:

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

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

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

"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 1 | 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 דיאוקסינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2.
- "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה מוקדי" - כהגדרתם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התשי"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה);
- "מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה;
- "מקור פליטה לא מוקדי" – כמשמעותו בתקנה 11(2) לתקנות היתרי פליטה;
- "מתקן טיפול" או "מתקן לטיפול בגזי פליטה" - מתקן להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים;
- "מק"ת" - מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים: גז יבש; טמפרטורה 273.15K; לחץ 101.3KPa;
- "נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;
- "נוהל ניטור רציף בארובה" - נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;
- "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;
- (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 המבקש לבצע פעילות שאינה נכללת בסקר התהליכים, שאינה מהווה שינוי הפעלה משמעותי כמשמעותו לפי החוק או הוספת מקור פליטה טעון היתר, יודיע על הפעילות המבוקשת 30 יום לפני ביצועה, הודעה כאמור תכלול תיאור מילולי של הפעילות וטפסים מעודכנים של מסמכי הבקשה להיתר מעודכנים ומתוקנים ביחס לפעילות המבוקשת, ומידע נוסף לפי דרישת הרכז.

(ה) 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.

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

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

3. פליטות לאוויר

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

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

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

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 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 יכין ויפעיל נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, יפעל לפיו, ויציגו לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית לפי דרישה.

(א) על אף האמור בסעיף 4b) בעת הפסקת פעילות של מתקן מגדל הספיגה, המחובר למתקן 38 – ייצור חומצה חנקתית וכן בעת הפעלת והפסקת מתקן הייצור, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את מתקן הייצור, אם התקיימו כל אלה

5. פליטות לא שגרתיות ממתקן 38 – ייצור חומצה חנקתית

(1) פעולת מתקני הייצור המחוברים למגדל הספיגה לא תעלה על 250 שעות בשנה קלנדרית בעת הפסקת מגדל הספיגה ;

(2) בעת הפעלה והפסקת הפעילות של מתקן הטיפול, הריכוז המרבי של תחמוצות החנקן בארובות המתקן לא יעלו על 750 מ"ג למק"ט ;

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל את דוד הקיטור, תא שריפה למייבש DCP בדלק מסוג גז טבעי בלבד.

6. שריפת דלקים

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), בעל מקור הפליטה רשאי להסיק את דוד הקיטור דלק נוזלי מסוג מזוט תקני ואת תא שריפה למייבש DCP בדלק שעונוי עד ליום 31.12.2016 בכפוף לעמידה בערכי פליטה לשריפת דלק נוזלי, הקבועים בטבלה א'.

(ג) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להשתמש בדלק מסוג מזוט תקני לפי תקן ישראלי 116 כדלק גיבוי במקרים הבאים :

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

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

(ד) הפעלת דוד קיטור לגיבוי תבוצע למשך זמן שאינו עולה על 300 שעות בשנה קלנדרית דוד הגיבוי יופעל באמצעות מזוט קל.

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

7. מכלי אחסון

(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. יוקם מתקן טיפול לפילטות מניפוק מי אמוניה למכליות כביש בהתאם ללוחות זמנים המפורטים בטבלה ב'

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

(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. התקנת שסתום פורק לחץ תעשה בהתאם ללוחות זמנים המפורטים בטבלה ב'.

(ז) מכלי אחסון מי האמוניה, יהיה מחובר למתקן קצה לטיפול בפליטות בכל עת. המפעל יגיש תוכנית לשדרוג מתקן הטיפול בפליטות מאחסון מי האמוניה, מתקן 18, בהתאם ללוחות זמנים המפורטים בטבלה ב'.

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

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

8. אחסון ושינוע

(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.

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

(ה) 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. צמצום פליטות אמוניה מפעילות מילוי מכליות כביש במי אמוניה במתקן 18 יעשה בהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בטבלה ב'.

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

9. מניעת פליטות לא מוקדיות

(ב) תהליכי הייצור יבוצעו ביחידות ציוד ובכלים סגורים ואטומים, גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הייצור ישאבו ויוזרמו למתקן להשבת חומרים נדיפים לתהליך הייצור כגון מעבה, ולאחריו למתקן טיפול בפליטות.

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

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

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

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

(ז) מערך הטיפול בשפכים לא יהווה מקור לפליטות לא מוקדיות של מזהמים לאוויר, לרבות מזהמים העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר כגון אמוניה.

(ח) מיהול החומצה הגופרתית במתקן 80 לא יהווה מקור פליטה לפליטות של תחמוצות גופרית לאוויר.

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

**מערכת בקרה
והתראה**

10.

(1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' שנמדדה במכשירי הניטור הרציף;

(2) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור הבאים: מתקן ייצור חומצה חנקתית, מתקן DCP ודוד הקיטור או של מתקני הטיפול בגזי הפליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;

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

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בקרה תקופתית, בהתאם לנוהל בקרה שיוגש לרכז איכות האוויר והיחידה הסביבתית בתוך ששה חודשים מקבלת ההיתר, במתקני הטיפול בארובה במתקנים: 17, 18 ו-80.

(ג) 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.

(ד) 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 16(ג).

11. מניעת 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.

(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 עדכונו מעת לעת ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכז איכות האוויר;

(2) הצעת תכנית לטיפול והפחתת 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.

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

(ב) 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 ייצור המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.

(ד) על אף האמור בסעיף קטן (ג) בארובות 17-H404, 18-V411, 43-V446 יוקמו משטחי דיגום בתוך 24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף.

(ה) בעל מקור הפליטה 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.

בדיקות ארובה תקופתיות

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;

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

(ג) נמצאה בבדיקת ארובה חריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לפי הוראת רכז איכות אוויר לביצוע בדיקות ארובה נוספות לבדיקה ומניעה של החריגה מערכי הפליטה;

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר בהתאם לנוהל דיגום ארובה, ויתאם עם רכז איכות האוויר מועד של 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. על אף האמור לעיל עבור תהליכי ייצור מנתיים יסופקו נתוני המנה שיוצרו בעת הדיגום;

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, במדיה אלקטרונית, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום, 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 [מ"ג/מק"ח];

(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 משריפת דלקים בדוד הקיטור, מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.

ניטור רציף

15.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובת מתקן חומצה חנקתית מערכות ניטור רציף לתחמוצות חנקן .

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

(ג) 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.

(ד) 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.

(ה) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף ליחידה הסביבתית

חישוב תוצאות

16.

ניטור רציף

(א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה 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 שעותי או יממתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ט בהפחתת, רווח בר סמך לפי סוג המזהם כקבוע בטבלה ד' מוכפל בערך הפליטה היממתי.

(ב) 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.

(א) מדי שניים-עשר חודשים, מיום כניסת היתר זה לתוקף, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית תכנית לדיגום סביבתי של אמוניה, שיתבצע בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו ויבצע התוכנית בהתאם לאישור רכז איכות האוויר. על אף האמור לעיל, 24 חודשים לאחר כניסת ההיתר לתוקף יוכל בעל מקור הפליטה לפנות בכתב לרכז איכות האוויר לצורך שינוי תדירות הדיגום.

(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.

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

(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 רכז איכות האוויר. לעניין סעיף זה יראו עמידה בתקן ISO 14001 ואחזקת אישור מגורם מוסמך על עמידה בתקן האמור כהפעלת מערכת ניהול סביבתית.

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

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

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

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

(ד) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה 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.

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

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

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

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

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

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 : **19. 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 כיול, תוצאות כיול, 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 והכיול תקופתי של מערכת הניטור הרציף, לרבות מסמכי הכיול ;

(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 הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי ;

(10) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, באם מסר כזה, 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 9.

(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(ז), 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 מוקדמים, 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 שעתיים מנורמלים וקצבי פליטה שעתיים מנורמלים ;

(ג) ריכוז תוצאות יומי הכולל :

- ריכוזים יממתיים מנורמלים וקצבי פליטה יממתיים מנורמלים ;

- ריכוזים חצי שעתיים 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.

(ה) 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, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית;
- (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 הקיימים במקור הפליטה לרבות סקרברים, ציקלונים מעבים;
- (8) יבוצע מאזן מסה לחומרים המשתתפים בתהליך הייצור לרבות אמוניה וכן כל חומר נוסף בהתאם לדרישת רכז איכות האוויר.

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

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

(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.

21.

לוחות זמנים

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

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

- | | | |
|----------------------------|------------|--|
| חוקים ותקנות נוספים | .22 | 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. |
| אנשי קשר | .23 | עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את שמם של האנשים שמינה לשמש כאנשי קשר בינו לבין רכוז איכות האוויר והממונה ואת דרכי ההתקשרות עמם. אנשי הקשר יהיו בקיאים בפעילות מקור הפליטה וזמינים בכל עת. |
| תחילה | .24 | תחילתו של היתר זה יהיה מיום 29 לספטמבר 2016 |

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' / שם ארובה	מזהה ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				חלקיקים	20	דיגום תקופתי אחת ל- 12 חודשים
				תחמוצות חנקן	200	
				תחמוצות גופרית	35	
				פחמן חד חמצני	80	
.1	13H-426	ציקלון ומסנן שרוולים	מתקן 13 – DCP תא שריפה למייבש	כלל מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 ב- TA Luft לרבות כרום, נחושת, מנגן ו-ונדיום	1	דיגום אחת ל-24 חודשים ודיגום ראשון בתוך ששה חודשים מכניסת ההיתר לתוקף. לאחר 24 חודשים בתדירות שתקבע על ידי רכז איכות אוויר
				כלל מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 ב- TA Luft לרבות ניקל	0.5	
.2	17-H404	סקרבר דו-שלבי	מתקן 17 – מגדלי ספיגת אמוניה במים	אמוניה	קצב פליטה של 0.15 ק"ג לשעה	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' / שם ארובה	מזהה ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
18-V411		מערך עיבוי החל מתאריך ה-1 לינואר 2018	מתקן 18 – אמון חנקתי 80%, ראקטור אטמוספרי	אמוניה	החל מתאריך ה-1 במרץ 2018 - 30	החל מתאריך ה-1 במרץ 2018 ועד ליום ה-31 לדצמבר 2019 דיגום תקופתי אחת לחצי שנה החל מתאריך ה-1 לינואר 2019 דיגום אחת ל-24 חודשים או בתדירות אחרת שתקבע על ידי רכז איכות האוויר
38-H401		בהתאם לסעיף 1 בטבלה ב'	מתקן 38 – יצור חומצה חנקתית	תחמוצות חנקן	עד לתאריך ה-31 ליוני 2018 : ממוצע חצי שעתי – 350 ממוצע יממתי – 350 החל מה-1 ליולי 2018 : ממוצע חצי שעתי – 300 ממוצע יממתי – 180	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
					עד לתאריך ה-31 ליוני 2023 : ממוצע לקמפיין של קטליזטור	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס'//שם ארובה	מזהה ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
					1200 מ"ג למק"ת החל מה-1 ליולי 2023 : ממוצע לקמפיין של קטליזטור 600 מ"ג למק"ת	
.5	42-H310	אין	מתקן 42 – בית דוודים	חלקיקים	בעת שריפת מזוט- 100 בעת שריפת גז - 5	דיגום תקופתי אחת ל- 12 חודשים
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	בעת שריפת מזוט- 1700 בעת שריפת גז - 35	
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO_2)	בעת שריפת גז - 200 בעת שריפת סולר- 350 בעת שריפת מזוט- 700	
				CO	בעת שריפת גז - 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80	
.6	42H-412	אין	מתקן 42 – דוד קיטור לגיבוי	חלקיקים	עד ליום 31/12/2016 : בעת שריפת מזוט- 100 החל מיום 01/01/2017 : בעת שריפת גז - 5 בעת שריפת סולר- 10 בעת שריפת מזוט- 50	עד ל-24 חודשים מקבלת ההיתר - דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים ולאחר מכן בתדירות אחרת, באם נקבעה תדירת אחרת על ידי רכז איכות האוויר

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס' שם ארובה	מזהה ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
				תחמוצות גופרית (מבוטא כ-SO ₂)	עד ליום 31/12/2016: בעת שריפת מזוט- 1700 החל מיום 01/01/2017: בעת שריפת גז - 35 בעת שריפת סולר- 170 בעת שריפת מזוט- 850	
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	בעת שריפת גז - 200 בעת שריפת סולר- 350 בעת שריפת מזוט- 700	
				CO	החל מיום 01/01/2017: בעת שריפת גז - 50 בעת שריפת סולר- 80 בעת שריפת מזוט- 80	
.7	80-H401	ציקלון ומסנן שרוולים	מתקן 80 – פוסמנט	חלקיקים	15	מיום הקמת המתקן ועד ל-24 חודשים מהקמת המתקן – דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים. 24 חודשים לאחר הקמת המתקן – דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
.8	43-H446 או 43-V446	סקרבר	מכלי חומצת מלח 43V441, - 32%	HCl	החל מיום ה- 1 לינואר 2018 – 0.15 ק"ג לשעה	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה						
מס'//שם ארובה	מזהה ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	דרישות דיגום וניטור
			43V442, 43V443			
80-H402		סקרבר	מתקן 80 – קלציום כלוריד	HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים
ארובה חדשה 2		בהתאם לסעיף 9 בטבלה ב'	בהתאם לסעיף 9 בטבלה ב'	HCl	10	דיגום תקופתי אחת ל- 24 חודשים

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
.1	מתקן 38 – חומצה חנקתית	צמצום פליטות ה-NOx וה-NO2 מארובת המתקן	הגשת תוכנית להקמת מתקן טיפול בארובה לאישור רכז איכות האוויר. התכנית תכלול לוחות זמנים, אבני דרך ותכנון המתקן	עד ליום ה-1 ביולי 2017
			התקנת מתקן הטיפול, הפעלתו ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'	עד ליום ה-1 ביולי 2018
.2	מתקן 18 – אמון חנקתי	צמצום פליטות אמוניה מפעילות ייצור אמון חנקתי	הגשת תוכנית להקמת מערך להפחתת פליטות אמוניה מתהליך ייצור האמון החנקתי ועמידה בערך של 30 מ"ג מק"ת	עד ליום ה-1 במרץ 2017
			הקמת מערך הטיפול לעמידה בערך הפליטה הנדרש	עד ליום ה-1 במרץ 2018
.3	מתקן 18- מילוי מיכליות כביש במי אמוניה	צמצום פליטות אמוניה מפעילות מילוי מיכליות כביש במי אמוניה	הגשת תוכנית להקמת מערך לצמצום פליטות אמוניה ממילוי מיכליות כביש באמוניה ועמידה בערך של 30 מ"ג מק"ת	עד ליום ה-1 ביולי 2017
			הקמת מערך הטיפול לעמידה בערך הפליטה הנדרש	עד ה-30 במרץ 2018
.4	מתקן 42 – בית דוודים	צמצום פליטות מדוד הקיטור	הפחתת פליטות גזי שריפה ע"י מעבר לשימוש בגז טבעי.	עד ליום ה-31 לדצמבר 2016

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
5.	מתקן 18 – אחסון מי אמוניה	צמצום פליטות אמוניה מהמכלים	בניית מכלים חדשים מחוברים למערכת ספיגה	18 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
6.	מכלי חומצת מלח 32% - Mixed Bed	התקנת פורק לחץ	מכלי אחסון בעלי נפח קטן מ- 50 מ"ק המכילים חומרים נדיפים יאובזרו בשסתום פורק לחץ מסוג PVRV שיותאם ללחץ הבטיחותי המירבי האפשרי	12 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
7.	מכלים תמיסת נתרו היפוכלורית 88V492, 88V491, 49V410	התקנת פורק לחץ	ההיתר לתוקף	24 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
8.	מתקן 88 –מכל ספיגה 88-V466 , מכלים : 88-V465 , 88-V491 , 88-V486 , 88-V487 , 88-V493 , 88-V494 , 88-V498 , 88-V491 , 88-V492 ו- 88-V499	הפחתת פליטות HCl לאוויר	באם הריכוז גבוה מערך הפליטה בעל מקור הפליטה יתקין מתקן טיפול או יחבר את הוונט למתקן טיפול מרכזי במתקן 88	בתוך 18 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
9.	מכלי אחסון של חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה	הפחתת פליטות לא מוקדיות לאוויר ממכלי אחסון על ידי התאמת המכלים לדרישות סעיף 6 בהיתר	הגשת תוכנית לגישור פערים בנושא מכלים באמצעות טבלה מרכזת לרכז איכות האוויר. התוכנית תורכב מטבלה שתפרט מס מיכל, צבע, קיומו של מד מפלס, קיומו של אמצעי למניעת מילוי יתר, פירוט איביזורים לרבות שסתום פורק לחץ מסוג PVRV ומלוח זמנים ואבני דרך לגישור הפערים.	עד ליום ה-1 במרץ 2017
			סיום יישום כלל התוכנית	עד ליום ה-1 בינואר 2019

טבלה ד' – רווח בר סמך	
רווח בר סמך (%)	מזהם
20	חנקן חמצני (NO ₂)



גיא לסט

ממונה

26/09/2016

תאריך