

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

מפעל חישולי כרמל בע"מ

מספר היתר: 1223

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 חישולי כרמל בע"מ, בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1 במרץ 2012, וההשלמות לבקשה זו מיום 21 ביוני 2012 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: חישולי כרמל בע"מ (ח.פ. 510274160), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: חת נחום 10, טירת הכרמל, מיקוד 91000

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" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008 ;
- "גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם ;
- "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה מוקדי" - כהגדרתם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;
- "מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות שלהם ;
- "מקור פליטה לא מוקדי" – כמשמעותו בתקנה 11(2) לתקנות היתרי פליטה ;
- "מתקן לטיפול בגזי פליטה" - מתקן להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה ;
- "מקדם הספק" – היחס המרבי בין ההספק יעיל (ממשי) P לבין ההספק המרוכב S של צרכן או מערכת.
- "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" - רכוז איכות האוויר במחוז חיפה של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך על ידי הממונה 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;

כללי

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.

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

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

(ה) בעל מקור פליטה ישלים שילוט 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 גילוייה וינקוט את כל הצעדים והאמצעים הנדרשים להפסקת החריגה מערכי הפליטה, לרבות צמצום תפוקות הייצור, הפסקת תהליכים, והפסקת מתקנים.

3.

פליטות לאוויר

(א) לא יפלטו גזי פליטה מתהליכי הייצור ותהליכי שרפת דלקים ממקורות פליטה מוקדיים, 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'.

פליטה מארובות

4.

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

(ב) בעל מקור הפליטה יחזיק במקור הפליטה, בכל עת, בימה מתרוממת ניידת כמשמעותה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007; בימה כאמור תהיה תקינה וזמינה לצורך בדיקת מזהמי אוויר בארובה בכל עת, ותתוחזק לפי התקנות האמורות.

(ג) עבור ארובות שלא עונות על הדרישות בסעיף (א) לעיל יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר, תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף **ולא יאוחר מיום ה-1 בנובמבר 2013**, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ד) גובה הארובות במקור הפליטה יהיה לפי סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002, כאשר ארובות אשר קוטרן קטן מ-0.2 מ' יחושבו כאילו קוטרן הוא 0.2 מ'.

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

(ו) במקרה של אי התאמה בין גובה הארובות בפועל לבין הגובה הנדרש, יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר, תוך ארבעה חודשים מיום שנמצאה אי ההתאמה, תכנית הכוללת לוחות זמנים לביצוע השינויים הנדרשים, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר.

(ז) על אף האמור בסעיף קטן (ד), בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל מתקן ייצור או מתקן לייצור אנרגיה תרמית המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות הסעיף האמור, ובלבד שהגיש לרכז איכות האוויר בקשה מנומקת בכתב המעידה על כך שאין ביכולתו לבצע את הדרישות בסעיפים האמורים ורכז איכות האוויר אישר את בקשתו.

מתקני טיפול בגזי

5.

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 הוא מחובר;

(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 יתחזק ע"פ המקובל בתעשייה וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה ע"פ סעיף 5 (ד);

(ד) בעל מקור הפליטה יכין, תוך תשעה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף **ולא יאוחר מיום ה-1 במאי 2014**, נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, ויפעל לפי הנוהל. הנוהל ישמר בכל עת וימסר לרכז איכות אוויר, או לממונה לפי דרישה;

(ה) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מערכת בקרה ממוחשבת להתראה על תקלה אשר תצויד באוגר נתונים. מערכת הבקרה תחובר לכל מתקני הטיפול בגזי פליטה הקיימים במפעל. לעניין זה "תקלה" תיחשב כל אחד ממקרים אלה:

(1) פעולה לא תקינה או קלקול במתקן טיפול בגזי פליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים המפורטים בטבלה א';

(2) אי העברת נתונים בזמן אמת, רישומם ושמירתם באוגר נתונים;

(ו) מערכת הבקרה כאמור בסעיף קטן (ה), תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעת SMS על כל תקלה כאמור באותו סעיף קטן, למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות 9(ב);

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר בתוך 3 חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף **ולא יאוחר מיום ה-1 בנובמבר 2013**, תוכנית מפורטת למערכת הבקרה הממוחשבת שתכלול מפרט טכני של המערכת, לוח זמנים ואבני דרך להתקנתה, ויבצע את התכנית בכפוף להנחיות רכז איכות האוויר;

(ח) פינוי ואחסון חומר חלקיקי מבתי השקים יעשה באופן שימנע פליטת חומר חלקיקי לסביבה, לרבות על ידי פינוי באמצעות שרוול לאריזות שישמרו אטומות בכל עת, או על ידי תהליך גיבוש של החומר החלקיקי לתלכידים ואחסונם באופן שלא יהווה מקור לפליטת חלקיקים;

6. **התייעלות אנרגטית**
בעל מקור הפליטה יפעל לצמצום צריכת האנרגיה הריאקטיבית ויעמוד במקדם הספק ($\cos \phi$) גדול מ-0.95 בממוצע שנתי.

7. **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 ע"י ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים, או אחסון חומרים בעלי ריח במתחמים סגורים ואטומים;

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות האוויר, על פי דרישתו, תכנית לביצוע סקר ריח למזהמי אוויר ויבצע את הסקר האמור בהתאם לתכנית שאישר רכז איכות האוויר ובמועד עליו הורה הרכז

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש את הסקר, כאמור בסעיף 7(ב) לעיל, במועד שקבע רכז איכות האוויר ואם לא קבע כן תוך שלושה חודשים מיום קבלת הדרישה לביצוע הסקר. במידת הצורך הסקר שהוגש יתוקן ע"פ הערות והנחיות רכז איכות האוויר ויוגש שוב במועד שקבע.

מניעת פליטות לא שגרתיות 8. (א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים או לזיהום אוויר חזק או בלתי סביר ו/או מפגעי ריח בסביבה.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה ורענון לנהלים האמורים בסעיף קטן (א), לפחות אחת לשלוש שנים וכן לאחר כל תקלה או תקרית.

מערכת ניהול סביבתית 9. (א) בעל מקור הפליטה יעמוד בתקן ISO 14001 ויחזיק באישור על עמידתו בתקן האמור מגורם מוסמך.

(ב) בעל מקור הפליטה ימנה ממונה מטעמו בנושא הקמה, יישום וניהול מערכת סביבתית במקור הפליטה (להלן - ממונה הסביבה).

מיכלי אחסון 10. (א) אחסון חומרים יתבצע רק במכלים אשר דווחו בסקר התהליכים וסקר הפליטות, או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות ורק בהתאם לאופן האחסון וסוג החומר שצוין בסקרים כאמור.

(ב) על אף האמור בסעיף (א), בעל מקור הפליטה רשאי לשנות את החומר המאוחסן במכל האחסון, בכפוף לכל דין.

מניעת פליטת עשן שחור 11. (א) יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו או ממקורות הפליטה המוקדשים, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה.

בדיקות ארובה תקופתיות 12. (א) דיגום ארובות יבוצע על ידי מעבדות אשר הוסמכו ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997 לביצוע דיגום בארובות על פי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

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

(ג) בעל מקור הפליטה יתאם עם רכז איכות האוויר, את מועד כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות האוויר להיות נוכח במהלך הדיגום.

(ד) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר לא יאוחר מחודש לפני מועד הדיגום המתוכנן.

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה אופייניים של המתקן הנבדק, ויספק למעבדה הדוגמת תנאים מייצגים וקבועים מבחינת עומס עבודה שיצורפו לדו"ח הבדיקה.

(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר את הערכים שנמדדו בדוח הדיגום, לרכז איכות האוויר, כשהם מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של [מ"ג/מק"ט]

(ח) דו"ח הבדיקה יועבר במדיה אלקטרונית ובדו"ח מודפס, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה.

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

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

(1) מועדי דיגום ארובות הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים;

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

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

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

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

(6) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;

(7) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים.

(ב) נמסר מידע לרכז איכות האוויר או לממונה בהתאם לסעיף קטן (א), פרסום המידע והעברתו לאחר יתבצעו בכפוף לכל דין, לרבות הוראות חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998.

14. (א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מיידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה. אמצעי ושיטת הדיווח תקבע בהסכמה בין בעל מקור הפליטה ורכז איכות אוויר.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ו), בו יציגו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לצורך תיקונה, מניעת הישנותה ואופן הבדיקה לעמידה בערכי הפליטה לאחר תיקונה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות האוויר.

רישום

דיווח

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית באופן מיידי, 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 יעביר בכתב, לרכז איכות האוויר, תוכנית אחזקה יזומה תלת-חודשית לפחות שבועיים לפני הרבעון. הדיווח יכלול הסבר קצר על מהות העבודה היזומה, זמן תחילתה וסיומה.

(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 תוכנית היישום;
- (2) תוצאות חישובי פליטה שנתיים ביחידות של טון לשנה, של כל אחד ממזהמי האוויר, על סמך נתוני דגימה תקופתית;
- (3) כמויות חומרי הגלם בהם נעשה שימוש בכל מתקן ייצור (טון/שנה);
- (4) תוצר שנתי לכל מתקן/תהליך ייצור (טון/שנה);
- (5) הפליטות הלא שגרתיות שהתרחשו במקור הפליטה;
- (6) דוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה;
- (7) צריכת אנרגיה שנתית לפי סוג האנרגיה: צריכת חשמל שנתית (קילוואט/שנה) וצריכת אנרגיה תרמית (מגהוואט/שנה);

(ו) בעל מקור הפליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף (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.

(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.

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

לוחות זמנים

11.

(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 לרכז 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 על השלמת כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מסיום ביצועה.

- | | |
|--|--|
| <p>12. אין בתנאים אלה כדי לפתור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החמרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.</p> <p>13. עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר 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.</p> <p>14. תחילתו של היתר זה יהיה מיום 14/7/2013</p> | <p>חוקים ותקנות נוספים</p> <p>אנשי קשר</p> <p>תחילה</p> |
|--|--|

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדיים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ט)	תדירות דיגום
מתקן מס' 1 - ייצור חלקים					
ארובה 2	-	מכבש 5601	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	20	
ארובה 3	מפריד טיפות ציקלוני	מכבש 5600	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- TOC)	20	
ארובה 4	-	מכבש 2000	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדיים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ט)	תדירות דיגום
			T.A. luft 2002.		
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002.	1	
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- (TOC	20	
5 ארובה	סקראבר EX-5	קווי צריבה 1263 ו-1259	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
			תרכובות אנאורגניות גזיות של כלור (מבוטא כ-HCl)	1	
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂):	5	
			פלואור ותרבותיו הגזיות (מבוטא כ-HF)	1	
6 ארובה א' ו-6ב' עד ה-31 לאוקטובר 2013 ארובה 6 חדשה מה-1 לנובמבר 2013	סקראבר EX-6א סקראבר EX-6ב	תא השחזה 1 מס' 07-41	חומר חלקיקי	5	אחד ל 24 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
7 ארובה א' ו-7ב' עד ה-31 לאוקטובר 2013 ארובה 7 חדשה מה-1 לנובמבר 2013	סקראבר EX-7א סקראבר EX-7ב	תא השחזה 2 מס' 07-42	חומר חלקיקי	5	אחד ל 24 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
8 ארובה א' ו-8ב' עד ה-31 לאוקטובר 2013	סקראבר EX-8 א סקראבר EX-8ב	תא השחזה 3 מס' 07-43	חומר חלקיקי	5	אחד ל 24 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדניים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	תדירות דיגום
ארובה 8 חדשה מה-1 לנובמבר 2013			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
ארובה 9א' ו-9ב' עד ה-31 לאוקטובר 2013 ארובה 9 חדשה מה-1 לנובמבר 2013	סקראבר EX-9א - סקראבר EX-9ב	תא השחזה מס' 44-07	חומר חלקיקי	5	אחד ל 24 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
ארובה 10	פילטר שקים EX-10	מכונת ניקוי גרגירים מס' 77-12	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
ארובה 11	פילטר שקים EX-11	מכונת ניקוי גרגירים מס' 29-12	חומר חלקיקי	20 - עד ליום 31 בינואר 2014 5 - החל מיום 1 בפברואר 2014	אחד ל 12 חודשים
ארובה 12	פילטר שקים EX-12	מכונת ניקוי גרגירים מס' 27-12	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
ארובה 15	-	- ארובה 22 (מסור דיסק מס' 27-04) - ארובה 36 (משחזת סרט מס' 21-07 בקרת איכות) - מסור דיסק 29-04	חומר חלקיקי	5	לפי דרישת רכז איכות אוויר
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדיים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	תדירות דיגום
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
ארובה 21	סקראבר EX-21	קו צריבה מס' 1282	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	5	
ארובה 26	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-26	תא השחזה מס' 07-45	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			חומר חלקיקי	5	
ארובה 27	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-27	תא השחזה מס' 07-46	מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			חומר חלקיקי	5	
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
ארובה 28	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-28	תא השחזה מס' 07-47	מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			חומר חלקיקי	5	
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדדים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ת)	תדירות דיגום
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
ארובה 29	פילטר שקים (אינטגרלי בתא) EX-29	תא השחזה מס' 07-48	חומר חלקיקי	5	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
ארובה 30		מכבש 1250	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- (TOC	20	
ארובה 35		אמבט חיסום שמן עילי TK-12	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			חומר אורגני כללי (מבוטא כ- (TOC	50	
ארובה 38		אמבט שמן ריצפתי לחיסום (טיפול תרמי) TK-133	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- (TOC	50	
מתקן 2- ייצור טבעיים					
ארובה 37		מחרטה מסי 06-77	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			כלל חומר אורגני (מבוטא כ- (TOC	50	

טבלה א' - ערכי פליטה ודיגום ממקורות פליטה מוקדדים					
מס' ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ארובה	שם מזהם	ערכי פליטה (מ"ג למק"ט)	תדירות דיגום
ארובה 41		עמדת השחזה מס' 15-06	חומר חלקיקי	20	אחד ל 12 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1	
מתקן 3-שירותי המפעל					
ארובה 32		עמדת ריתוך (מחלקת אחזקה)	חומר חלקיקי	20 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	אחד ל 24 חודשים
			מתכות מקבוצה I בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.05 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
			מתכות מקבוצה II בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	0.5 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
			מתכות מקבוצה III בסעיף 5.2.2 במסמך T.A. luft 2002	1 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.05 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	0.5 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
			מתכות שהן חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002	1 - החל מיום ה- 1 באוקטובר 2015	
ארובה 42	סקראבר EX-42	עמדת צביעה מס' 12-98	כלל חומר אורגני (מבוטא כ- (TOC	20	לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה			
לוחות זמנים	אמצעי לביצוע	דרישה	
מיום כניסת ההיתר לתוקף	תחזוקה של בית שקים מס' EX-11 בהתאם להנחיות היצרן, ועמידה ערך הפליטה הקבוע בטבלה א'.	צימצום פליטות חלקיקים מארובה 11	1.
עד ליום ה- 1 באוקטובר 2015	התקנה והפעלה של מערכת איסוף ושאיבה מזהמי אוויר הנפלטת מעמדת הריתוך (הנמצאת במחלקת אחזקה) וניתוב גזי הפליטה למתקן טיפול בגזי פליטה מסוג מסנן וארובה מס' 32, ועמידה ערך הפליטה הקבוע בטבלה א'.	צימצום פליטת חלקיקים מארובה 32	2.
עד ליום ה- 1 באוקטובר 2014	התקנה והפעלה של מערכת התרעה מפני תקלה בבתי שקים, מסוג Filter Failure Monitor (FFM) העומדת בתקינה אירופאית או אמריקאית עבור מערכות מסוג זה. מערכת ההתרעה תצויד באזעקה אשר תופעל במצב תקלה.	בקרה רציפה על פעולת מתקני טיפול בגזי פליטה מסוג בתי שקים - EX-11, EX-10, EX-12, EX-26, EX-27, EX-28, EX-29	3.
עד ליום ה- 1 באוקטובר 2014	התקנה של כיסויים על מכלי ניטרול חומצות TK-52 ו-TK-53 באופן המונע פליטת מזהמים לאוויר.	מניעה פליטות לא מוקדיות של מזהמי אוויר מכלי ניטרול חומצות TK-52 ו-TK-53	4.
מיום כניסת ההיתר לתוקף	שינוע החסנה ופינוי של פסולת בוצה מריקון סקראברים יעשו באופן המונע פליטות לא מוקדיות של מזהמים לאוויר.	מניעה פליטות לא מוקדיות של מזהמים לאוויר פסולת בוצה של הסקראברים	5.
מיום כניסת ההיתר לתוקף	שינוע החסנה ופינוי של בדי סינון משומשים מבתי השקים, באריזות סגורות ובאופן המונע פליטה לא מוקדית של חלקיקים לאוויר.	מניעת פליטת חומר חלקיקי מבדי סינון משומשים מבתי שקים	6.
מיום כניסת ההיתר לתוקף	הסקת דודי חימום מים תתבצע באמצעות גפ"מ בלבד.	מניעת פליטות מדודי חימום מים	7.
עד ליום ה- 1 באוקטובר 2014	התקנה והפעלה של מדי גובה אוטומטיים למדידת גובה הנוזל, המצוידים במערכת התראה מפני מילוי יתר עבור מכלי אחסון של חומרי גלם נוזליים המשמשים לצריבה.	מניעת פליטות ממכלי אחסון של חומרי גלם נוזליים המשמשים לצריבה	8.
מיום כניסת ההיתר לתוקף	הפעלה ותחזוקה של מערכת הולכת השפכים באופן שלא יגרום לפליטת מזהמי אוויר או ריח.	מניעת זיהום אוויר ממערכת הולכת השפכים	9.
עד ליום ה- 1 בינואר 2014	איחוד ארובות 6 א' ו-ב' לארובה חדשה 6; איחוד ארובות 7 א' ו-ב' לארובה חדשה 7; איחוד ארובות 8 א' ו-ב' לארובה חדשה 8; איחוד ארובות 9 א' ו-ב' לארובה חדשה 9;	צמצום מקורות פליטה מוקדיים באמצעות איחוד ארובות סקראברים	10.

גיא לסט

ממונה היתרי פליטה לאוויר

אגף איכות אוויר ושינוי אקלים