

מועד תחילת עדכון ההיתר: 20.05.2017 מספר היתר: 1315	המשרד להגנת הסביבה אגף איכות אוויר ושינויי אקלים	 המשרד להגנת הסביבה
נותנת ההיתר: סומיה פלאח, ממונה היתרי פליטה	טיוטת עדכון היתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 מפעל שמן תעשיות בע"מ	

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 20 ו-26 לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), הנני מורה על שינויים בתנאי היתר הפליטה שפרטיו מפורטים להלן:

פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל שמן בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 6.5.2013 וההשלמות לבקשה זו מיום 1.8.2013 ומיום 28.8.2013 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: מפעל שמן תעשיות בע"מ (ח.פ. 520023474), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רחוב טובים 2, חיפה.

השינויים בתנאי היתר

הפליטה:

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

"נוהל ניטור רציף בארובה" - נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;

2. הוספת סעיפים 3(ה) ו-3(ו) הוספת סעיפים 3(ה) ו-3(ו)

3(ו) בעניין פליטות לאוויר

(ה) 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. לרבות כמפורט בסעיף 12 בטבלה ב'.

(ו) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור ירוקנו ויאוררו ע"י יניקה למתקן הטיפול בטרם פתיחתם לצורך ניקוי ושטיפה. בכל מקרה תהליכי השטיפה והניקוי לא יהיו מקור פליטה לא מוקדי לאוויר.

3. החלפת סעיף (4) בעניין סעיף (4) ימחק במקומו יבוא:

(א) החל מיום 01.08.2017 הסקת דודי הקיטור במקור הפליטה תתבצע באמצעות גז טבעי בלבד, למעט בעת תקלה בהספקת הגז. במקרה של תקלה בהספקת הגז לרבות במערכת ההפקה, ההולכה ואספקת גז טבעי למקור הפליטה, הסקת דודי הקיטור תתבצע באמצעות סולר, גפ"מ או מזוט עם תכולת 0.5% גופרית.

(ב) על אף האמור בסעיף (א) בעל מקור הפליטה רשאי להשתמש במזוט בעל תכולת גופרית 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;

סעיף (6) ימחק ובמקומו יבוא: 4. החלפת סעיף (6) בעניין

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 יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכז איכות האוויר כאמור בסעיף 13 בטבלה ב.

(ג) 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;

(ד) 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.

**החלפת סעיף (8) בעניין
הפסקת פעילות במתקן
לטיפול בגזי פליטה**

5. סעיף (8) ימחק ובמקומו יבוא :

(א) 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.

(ב) במקרה של הפסקה מתוכננת של פעילות מתקן טיפול בגזי הפליטה ינקוט בעל מקור הפליטה פעולות אלה :

(1) שבועיים לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול יודיע בכתב לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות המועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול ;

(2) יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים אליו טרם השבתת מתקני הטיפול, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(ג) בעת הפסקה של מתקן הטיפול באופן לא מתוכנן, בשל תקלה או מכל סיבה אחרת, יפעל בעל מקור הפליטה כמפורט להלן :

(1) יודיע באופן מיידי לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים הצפויים לתיקון התקלה והחזרת מתקן הטיפול לפעולה ;

(2) ינקוט, באופן מיידי, בכל אמצעים לצמצום פליטה של מזהמי אוויר ומניעת חריגה מערכי הפליטה .

(3) יפסיק הזנת חומר גלם לתהליך ויפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים למתקן הטיפול, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(4) על אף האמור בסעיף קטן (3), יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים ל- RTO תוך 4 שעות לכל היותר, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(5) הפסקת מתקני הטיפול כאמור בסעיף זה לא תעלה על 175 שעות מצטברות בשנה.

(ד) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נוהל להפחתת פליטות של הקסאן במהלך הדממות בסופי שבוע, שאושר ע"י רכז איכות אוויר. הנוהל יכלול פירוט הפעילות שינקוט על מנת להפחית פליטות בלתי מוקדיות של הקסאן לסביבה. הנוהל יוגש לעיון רכז איכות אוויר לבקשתו ויעודכן אחת ל-3 שנים או על פי דרישת רכז איכות האוויר.

6. סעיף (9) ימחק ובמקומו יבוא :

**החלפת סעיף (9) בעניין
מערכת בקרה והתראה**

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בחדר הבקרה, מערכת בקרה 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) תקלה או פעולה לא תקינה במערכת הבקרה ובמערכת הניטור הרציף.

(3) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' שנמדדה במכשירי הניטור הרציף.

(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(ג).

הוספת סעיף 11(ז) בעניין 7. הוספת סעיף 11(ז):

אחסון ושינוע חומרים מוצקים

(ז) הזנה ופריקה של חומרי גלם, תוצרים ופסולות נוזליות המכילים חומרים נדיפים תתבצע תוך יניקה ושאיבה למתקן טיפול לרבות בעת מילוי מיכל אחסון ההקסאן.

סעיף (12) ימחק ובמקומו יבוא: 8. החלפת סעיף (12) בעניין

איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד

(א) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR שאושרה בהתאם לנוהל LDAR ובדיקת רכיבי הציוד בתדירות המפורטת בסעיף קטן (ג).

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

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

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

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

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

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

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

הוספת דרישות בעניין ניטור רציף 9. (א) החל מיום 01.07.2017 בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מערכות ניטור רציף בארובות מס' 31 ו-32 (ארובת RTO ו- סקרבר) כמפורט בטבלה א'.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק, יכיל ויבדוק את מערכות הניטור הרציף בהתאם לטבלה א' 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.

הוספת דרישות בעניין חישוב תוצאות ניטור רציף עבור כלל מערכות ניטור רציף 10. (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 שעתי או יממתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ט בהפחתת רווח בר סמך של 30% המוכפל בערך הפליטה.

(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.

החלפת סעיף (16) בעניין רישום 11. סעיף (16) ימחק ובמקומו יבוא:

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:

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

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

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

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

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

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

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

(ח) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;

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

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

(יא) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9.

(יב) תלונות בנושא מטרדי ריח

12. סעיף (17) ימחק ובמקומו יבוא:

החלפת סעיף (17) בעניין דיווח

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, 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.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ו), בו יצינו, 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 מוקדיים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

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

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

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

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

(ג) ריכוז תוצאות יומי הכולל :

- ריכוזים יממתיים מנורמלים וקצבי פליטה יממתיים מנורמלים ;
- ריכוזים חצי שנתיים מנורמלים מרביים ומזעריים עבור כל יום ;
- קצבי פליטה שעתיים מנורמלים מרביים ומזעריים עבור כל יום ;

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

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

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

(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, 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 ;

(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. לעניין זה, "סוד מסחרי" - כהגדרתו בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, התשנ"ט-1999, ואולם בשום מקרה לא יחשבו כסוד מסחרי פרטים בנוגע לסוגים, הכמויות והרכיז 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.

החלפת טבלאות א' ו- ב' 13. טבלאות א' ו- ב' ימחקו ובמקומן יבוא :

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
ארובה מס' 31 ארובת RTO	בית שקים ו- RTO	• DC מיצוי קטן • וונט מערכת ספיגה מיצוי גדול • רדלר בין DC ל-DT מיצוי גדול • ארובת מבשל	חלקיקים	5	דיגום תקופתי פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	50	ניטור רציף ודיגום תקופתי פעם בשנה או על פי דרישת רכז איכות האוויר
			הקסאן	20	דיגום תקופתי פעם בשנה או על פי דרישת רכז איכות האוויר
ארובה מס' 32 ארובת סקרבר	סקרבר	ארובות קיימות 18,19,20	חלקיקים	5	דיגום תקופתי פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	50	ניטור רציף ודיגום תקופתי פעם בשנה, או על פי

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת)	דרישות דיגום וניטור
					דרישת רכז איכות האוויר
			הקסאן	20	דיגום תקופתי פעם בשנה, או על פי דרישת רכז איכות האוויר
ארובה מס' 1 ארובת מסנן גריסת כוספא	מסנן מגרסת כוספא מיצוי קטן		חלקיקים	20 - עד ליום 31.03.2019 10 - החל מיום 01.04.2019	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20 – החל מיום 1.1.2018	
ארובה מס' 2 ארובת מבשל (הכנה מיצוי קטן)			חלקיקים	10	פעם בשנתיים הארובה תבוטל החל מיום 1.9.2017
ארובה מס' 3 ארובת קוקר (הכנה מיצוי קטן)			חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 4 ארובת מסנן מייבש מקרר (הכנה מיצוי קטן)	מסנן עוגה קטן		חלקיקים	10	פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20 – החל מיום 1.9.2017	
ארובה מס' 11 ארובת מבשל (הכנה מיצוי גדול)			חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 12 ארובת מסנן נפה	מסנן נפת פולים מיצוי		חלקיקים	20 - עד ליום 31.03.2019 10 - החל מיום 01.04.2019	פעם בשנתיים

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
(הכנה מיצוי גדול)	גדול		סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 13 ארובת קילוף (הכנה מיצוי גדול)	מסנן קילוף		חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 14 ארובת קילוף (הכנה מיצוי גדול)	מסנן קילוף		חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 15 ארובת קילוף (הכנה מיצוי גדול)	מסנן קילוף		חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 16 ארובת מסנן מייבש אקספנדר (הכנה מיצוי גדול)	מסנן מייבש מקרר אקספנדרים		חלקיקים	10	פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	5	
ארובה מס' 21 ארובת מסנן מגרסת כוספא	מסנן מגרסת כוספא		חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20 – החל מיום 1.1.2018	
ארובה מס' 101 ארובת דוד שמן תרמי. - ארובה מס 100 דוד שמן תרמי 100			חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	35	
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO_2)	200	
			CO	50	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
ארובה מס' 102 ארובת אחסון כוספא סויה	מסנן אחסון כוספא סויה 102		חלקיקים	10	פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20	
ארובה מס' 103 ארובת אחסון כוספא סויה	מסנן אחסון כוספא סויה 103		חלקיקים	10	פעם בשנתיים
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20	
ארובה מס' 204 ארובת פילטר שקים משולש	מסנן אחסון כוספא קנולה 204		חלקיקים	10	פעם בשנה
			סה"כ חומרים אורגניים מבוטא כ- TOC	20	
דוד קיטור 28 (MW 20.8)			חלקיקים	עד ליום 31.07.2017 - 150	פעם בשנה
				החל מיום 01.08.2017 - בעת שריפת גז - 5 בעת שריפת סולר - 10 בעת שריפת מזוט - 50	
			תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	עד ליום 31.07.2017 1700 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 35 בעת שריפת סולר - 170 בעת שריפת מזוט - 850	
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO_2)	עד ליום 31.07.2017 700 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 200 בעת שריפת סולר - 350 בעת שריפת מזוט - 350	
			CO	בעת שריפת גז - 50 בעת שריפת סולר - 80	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
				בעת שריפת מזוט - 80	
דוד קיטור 25 (MW 18.6)			חלקיקים	עד ליום 31.07.2017 150 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 5 בעת שריפת סולר - 10 בעת שריפת מזוט - 50	פעם בשנה
			תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	עד ליום 31.07.2017 1700 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 35 בעת שריפת סולר - 170 בעת שריפת מזוט - 850	
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO_2)	עד ליום 31.07.2017 - 700 החל מיום 01.08.2017 - בעת שריפת גז - 200 בעת שריפת סולר - 350 בעת שריפת מזוט - 350	
			CO	בעת שריפת גז - 50 בעת שריפת סולר - 80 בעת שריפת מזוט - 80 מ"ג/מק"ט	
דוד קיטור 17 (MW 12.7)			חלקיקים	עד ליום 31.07.2017 150 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 5 בעת שריפת סולר - 10 בעת שריפת מזוט - 50	פעם בשנה
			תחמוצות גופרית (מבוטא כ- SO_2)	עד ליום 31.07.2017 1700 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 35 בעת שריפת סולר - 170 בעת שריפת מזוט - 850	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה					
מס' / שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול / ארובה	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	דרישות דיגום וניטור
			תחמוצות חנקן (מבוטא כ-NO ₂)	עד ליום 31.07.2017 700 החל מיום 01.08.2017 בעת שריפת גז - 200 בעת שריפת סולר - 350 בעת שריפת מזוט - 350	
			CO	בעת שריפת גז - 50 בעת שריפת סולר - 80 בעת שריפת מזוט - 80	
ארובת בור קבלה SH108-P	בית שקים	בור קבלה SH108-P	חלקיקים	<u>10- החל מיום 01.06.2019</u>	אחת לשנה, או בתדירות אחת לפי הוראת רכז איכות אוויר
ארובת בור קבלה SH109-P	בית שקים	בור קבלה SH109-P	חלקיקים	<u>10- החל מיום 01.06.2018</u>	אחת לשנה, או בתדירות אחרת לפי הוראת רכז איכות אוויר
ארובת בור קבלה SH107-P	בית שקים	בור קבלה SH107-P	חלקיקים	<u>10- החל מיום 01.01.2019</u>	אחת לשנה, או בתדירות אחרת לפי הוראת רכז איכות אוויר

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	מתקני המיצוי (חיבור ארובות מס' 23,22,17,8,7,6 RTO , וארובות מס' 18,19,20 לסקרבר)	הפחתת פליטות חומרים ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח ועמידה בפליטה הקבועים בטבלה א'	הפחתת פליטות חומרים ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח באמצעות ניתוב פליטות מארובות 23,22,17,8,7,6 לטיפול במתקן RTO הפחתת פליטות ומפגעי ריח באמצעות ניתוב פליטות חומרים אורגניים מארובות 18,19,20 לטיפול במתקן הסקרבר	באופן שוטף
2.	ארובות 1,11,12,21	עמידה בערכי הפליטה של חלקיקים הקבועים בטבלה א'	שיפור ואופטימיזציה של מערכות הסינון הקיימות או התקנת מערכות טיפול חדשות ועמידה בערכי הפליטה של חלקיקים הקבועים בטבלה א' בארובות 1,11,12,21	ארובות 11 ו-21 עד 01.04.2017 ארובות 1 ו-12 עד 01.04.2019
			הגשת תכנית לאישור רכז איכות האוויר לשיפור ואופטימיזציה של מערכת הטיפול הקיימת או התקנה והפעלה של מערכת חדשה. התכנית תכלול פירוט המערכת, לוח זמנים ואבני דרך ליישום	01.04.2016
			ביצוע התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר	ארובות 11 ו-21 עד 01.04.2017 ארובות 1 ו-12 עד 01.04.2019
3.	ארובות 1,21	עמידה בערכי הפליטה של TOC הקבועים בטבלה א'	הפחתת פליטות חומרים אורגניים נדיפים מארובות 1, 21. הגשת תכנית לאישור רכז איכות האוויר התכנית תכלול פירוט המערכת, לוח זמנים ואבני דרך ליישום	01.01.2018 01.09.2017
			ביצוע התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אוויר	01.01.2018

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
4.	יחס הקסאן פולים	הפחתת פליטות הקסאן לאוויר	בעל מקור פליטה יבצע פעולות להפחתת פליטת הקסאן מתהליכי הייצור, ויעמוד ביחס של ק"ג הקסאן נפלט לאוויר לטון פולים או גרעינים, כמפורט להלן: - פולי סויה- 0.8 ק"ג/טון - גרעיני קנולה- 1 ק"ג/טון לעניין זה פליטת הקסאן מתהליכי הייצור תחושב כצריכת ההקסאן השנתית פחות כמות ההקסאן המטופלת ב RTO ובסקרבר.	01.01.2015
			בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות האוויר תכנית מפורטת הכוללת אבני דרך ולוחות זמנים לעמידה בדרישה.	01.10.2014
5.	אחסון חומרי גלם ותוצרים מוצקים, בסילואים	צמצום פליטות אבק מאחסון חומרי גלם ותוצרים בסילואים	התקנת מסננים פסיביים עבור כל אחד מהסילואים לאחסון גרעינים, פולים וכוספא.	01.03.2015
			בעל מקור הפליטה יגיש תכנית מפורטת לרכז איכות האוויר אשר תכלול אבני דרך ולוחות זמנים לעמידה בדרישה זו	01.10.2014
6.	מסועים במבני הכנה במתקני מיצוי	צמצום פליטות חלקיקים ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח ממסועים	סגירת המסועים על מנת לצמצם פליטות חלקיקים ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח	01.06.2015
			בעל מקור הפליטה יגיש תכנית מפורטת לרכז איכות האוויר אשר תכלול אבני דרך ולוחות זמנים לעמידה בדרישה זו	01.12.2014

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
7.	בורות קבלה גרעיני קנולה וסויה	צמצום פליטות אבק מבורות קבלה גרעיני קנולה וסויה	סגירה של מבני בורות קבלה SH109-P, SH107-P, SH108-P והתקנת מערכות יניקת אוויר, מתקני טיפול וארובות מתאימות. ארובות בורות הקבלה יעמדו בערכי הפליטה כמפורט בטבלה א'	בור קבלה SH108-P <u>קירוי המבנה עד 01.09.2018</u> <u>התקנת מערכות יניקת אוויר, מתקני טיפול וארובות מתאימות עד 1.6.2019</u> בור קבלה SH109-P <u>עד ליום 01.06.2018</u> בור קבלה SH107-P <u>עד ליום 01.01.2019</u>
			הגשת תכנית של סגירת מבני בורות הקבלה ושל התקנת מערכות יניקה, מתקני טיפול וארובות מתאימות לאישור רכז איכות האוויר. התוכנית תכלול לוח זמנים ליישום ואבני דרך לתכנון הנדסי של המתקנים.	01.01.2016
			יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות האוויר בור קבלה SH108-P <u>קירוי המבנה עד 01.09.2018</u> <u>התקנת מערכות יניקת אוויר, מתקני טיפול וארובות מתאימות עד 1.6.2019</u> בור קבלה SH109-P <u>עד ליום 01.06.2018</u> בור קבלה SH107-P <u>עד ליום 01.01.2019</u>	

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
8.	מחסן כוספא SH111	הפחתת פליטות בלתי מוקדיות של חלקיקים ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח ממחסן הכוספא	סגירת מחסן הכוספא לרבות התקנה והפעלה של דלתות אוטומטיות. המחסן יתוכנן ויופעל באופן המאפשר פריקה והעמסה של הכוספא למשאיות כאשר סגור	<u>קירוי המבנה עד 01.06.2018</u> <u>התקנת מערכות יניקת אוויר, מתקני טיפול וארובות מתאימות עד 1.1.2019</u>
			הגשת תכנית לסגירת מחסן הכוספא כמפורט לעיל. התכנית תכלול לוח זמנים ליישום ואבני דרך לתכנון הנדסי, הקמה והפעלה של המתקנים	01.01.2018
			יישום התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות האוויר	01.01.2019
9.	עמדת העמסת קליפות סויה SH101-D	הפחתת פליטות לא מוקדיות מעמדת העמסת קליפות סויה	סגירת המבנה ושימוש בשרוול העמסה המביא להפחתה וצמצום פליטות מזהמים לאוויר	01.01.2018
10.	עמדת העמסת כוספא סויה מסילו SH110	הפחתת פליטות לא מוקדיות מעמדת העמסת כוספא סויה מסילו	סגירת המבנה ושימוש בשרוול העמסה המביא להפחתה וצמצום פליטות מזהמים לאוויר	01.06.2019
11.	תחזוקת משטחים	הפחתת פליטת אבק ומזהמי אוויר הגורמים למפגעי ריח ממשטחי תפעול	בעל מקור פליטה יבצע תחזוקה שוטפת של משטחי התפעול להפחתת פליטות אבק ומזהמי אוויר הגורמים לריח	01.12.2014
12.	איטום כלים וציוד	הפחתת פליטות הקסאן לאוויר	בעל מקור הפליטה יבצע אטימה לכל רכבי הציוד בתהליך הייצור לרבות האקסטרקטור למניעת פליטות לא מוקדיות של הקסאן. בהתאם לתוכנית שהוגשה בתאריך 31.1.2017	1.8.2017
13.	הפחתת פליטת מזהמים לאוויר	צמצום ומניעה של פליטת מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח חזק או בלתי סביר מחוץ לתחומי מקור הפליטה.	ניתוב גזי פליטה העלולים לגרום למטרדי ריח למתקני טיפול מתאימים.	1.9.2017
			בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות האוויר תכנית מפורטת הכוללת אבני דרך ולוחות זמנים לעמידה בדרישה.	30.4.2017

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
14.	מילוי מיכל אחסון ההקסאן	הפחתת פליטות הקסאן בזמן מילוי מיכל אחסון ההקסאן	בעל מקור הפליטה יחבר מיכל אחסון ההקסאן למתקן טיפול ייעודי ולא יאפשר פליטה לא מוקדית של הקסאן לאוויר ממכל האחסון.	01.09.2017
15.	ארובות מקור הפליטה	הגבהת ארובות מקור הפליטה	גובה הארובות יהיה לפי הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002.	01.06.2019
16.	איסוף אבק ממתקני טיפול בפליטות	צמצום פליטות אבק לא מוקדיות משלב איסוף ושינוע של האבק ממתקני הטיפול.	- איסוף ושינוע האבק ממתקני הטיפול יבוצע באמצעות מערכות סגורות או איסוף למכל לו יבוצע איטום לשרוול האיסוף. - איסוף ושינוע אבק ממתקני טיפול לא יהווה מקור לפליטות לא מוקדיות.	בשוטף
17.	מחסן אחסון שטוח 5000	צמצום פליטות אבק לא מוקדיות מתהליך האחסון במחסן 5000	- מחסן 5000 יהיה סגור בכל לרבות כאשר מתבצע תהליך פריקה או הזנה של חומרי הגלם. - תהליך האחסון במחסן לא יהוו מקור לפליטה לא מוקדית של חלקיקים לאוויר.	בשוטף

תחילה

14. תחילתו של תיקון ההיתר יהיה מיום 20.05.2017.

סומיה פלאח - 

ממונה היתרי פליטה

27.09.2016

תאריך