



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

מפעל תרו תעשייה רוקחית בע"מ

מספר היתר : 1521

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 תרו תעשייה רוקחית בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 1.3.2015, וההשלמות לבקשה זו מיום 5.1.2016 ומיום 7.4.2016 (להלן – מסמכי הבקשה).		
בעל מקור הפליטה: מפעל תרו תעשייה רוקחית בע"מ בע"מ (ח.פ. 520022906), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.		
כתובת מקור הפליטה: הקיטור 14 חיפה		
התנאים בהיתר הפליטה:		
הגדרות	1.	"בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה, "הממונה", "זיהום אוויר", "זיהום אוויר חריג", "מזהם", מקור פליטה, "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי סביבה" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008 ;
		"גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם ;
		"חומרים נדיפים" - חומרים 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 דיאוקסינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2 .		
"יחידה סביבתית" – איגוד ערים מפרץ חיפה להגנת הסביבה		
"מסמכי ייחוס", "מקור פליטה מוקדי" - כהגדרתם בתקנות אויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;		
"מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אויר 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 אויר 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 אויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אויר בארובה - 2002, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"נוהל ניטור רציף בארובה" - נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"נוהל LDAR" – "נוהל ביצוע תכנית לאיתור וטיפול בדליפות במרכיבי ציוד (LDAR)", על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"נוהל חיבור מפעל לאיגוד ערים חיפה" - נוהל שיסוכם בין בעל מקור הפליטה והיחידה הסביבתית, על עדכוניו מעת לעת שיבוצעו על פי דרישת רכז איכות אויר במחוז והערות היחידה הסביבתית ובכפוף לאישורו של רכז איכות אויר במחוז.		

		"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;
		"ערכי פליטה" - ריכוזי פליטה מרביים של מזהמי אויר הקבועים בטבלה א';
		"פליטות לא שגרתיות" - כמשמעותן בתקנה 11(4) לתקנות היתרי פליטה;
		"רכז איכות אויר" - רכז איכות אויר במחוז חיפה וממונה תעשיות במפרץ 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 אויר (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;
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, למעט אלו שמנזכרו תחת הכותרת "מתקנים עתידיים". בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים, או שנזכרו תחת הכותרת "מתקנים עתידיים".
		(ג) במקרה שמתקן או פעילות הנכללים בסקר התהליכים לא היו בשימוש או לא היו קיימים עד כניסת ההיתר לתוקף, בעל מקור הפליטה יודיע בכתב לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית שלושה שבועות לפחות לפני מועד ההפעלה המתוכנן.
		(ד) במידה ובעל מקור הפליטה מבקש לבצע פעילות שאינה נכללת בסקר התהליכים ואשר אינה מהווה שינוי הפעלה משמעותי כמשמעותו לפי החוק, יגיש בקשה לאישור רכז איכות אויר ולידיעת היחידה הסביבתית. בקשה כאמור תכלול תיאור מילולי של הפעילות המבוקשת, מסמכי הבקשה להיתר המעודכנים והמתקנים ביחס לפעילות זו 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 לטבלה ב (2).
		(ו) 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.
		(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'.

פליטות לאויר	3.	(א) בתהליכי ייצור, שרפת דלקים, טיפול בשפכים ובפסולת, לא יפלטו גזי פליטה ממקורות פליטה מוקדדים אלא דרך הארובות המצויות בטבלה א' ובהתאם למגבלות ולערכי הפליטה המצוינים לצידן.
		(ב) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה והפחתה של זיהום אויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה בלתי 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 המוקדדים, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה.
מתקני טיפול בגזי פליטה	4.	(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה ומתווגים בטבלה א', בכל עת בה מתקיימת פעילות ביחידות הציוד ובחדרים 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 והחדרים המחוברים אליו, ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.
		(ג) בעל מקור הפליטה יפסיק מיידית את פעילות המתקנים המחוברים ל RTO בהתקיים אחד או יותר מהמקרים הבאים:
		(1) גזי הפליטה המנותבים ל RTO אינם שוהים בטמפרטורה העולה על 850°C במשך שתי שניות לפחות ;
		(2) גזי פליטה המנותבים ל RTO מכילים יסודות הלוגניים (המבוטאים ככלור [Cl] בריכוז גבוה מ 1% .
		(ד) בעל מקור הפליטה יבדוק אחת לחודש את מידת הרוויה של הפחם הפעיל במתקן הטיפול 19-F-31 וכן יבדוק את מידת הרוויה וגובה הנוזל בסקרברים המחוברים למתקן זה.
		(ה) בעל מקור הפליטה יחליף את הפחם הפעיל במתקן הטיפול 19-F-31 אחת לששה חודשים ויהיה פטור מבדיקת רויית הפחם בחודש ההחלפה. הנוזל בסקרברים המחוברים למתקן זה יוחלף טרם הגיעו לרוויה.
הפסקת מתקני טיפול בגזי פליטה	5.	(א) על אף האמור בסעיף 4 (ב), בעת הפסקת פעילות מתקן הטיפול 01-RTO-01, רשאי בעל מקור הפליטה להמשיך ולהפעיל את המתקנים המנותבים לטיפול למשך זמן שאינו עולה על 16 שעות לתקלה ו- 175 שעות לשנה, ובתנאי שהמשך הפעילות יהיה אך ורק לצורך הפסקה בטיחותית של תהליכי הייצור.

		(ב) חודש לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול, בעל מקור הפליטה יודיע על כך בכתב לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול.
		(ג) בעת הפסקה של מתקן הטיפול באופן לא מתוכנן בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע בעל מקור הפליטה באופן מיידי לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעולת מתקן הטיפול כאמור. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות להפסקת המתקן, הפעולות הננקטות להפחתת פליטות והמועד הצפוי להחזרת מתקן הטיפול לפעולה.
		(ד) בעל מקור הפליטה יכין ויפעיל נוהל להפחתת פליטות בעת הפסקת פעולה של מתקן טיפול בגזי הפליטה, במקרה של תקלה, תחזוקה, או בכל מקרה של חשש לחריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א', ויפעל על פיו. נוהל כאמור יכלול פירוט של האמצעים בהם ינקוט בעל מקור הפליטה לצורך הפחתה וצמצום הפליטות בעת השבתה של מתקן הטיפול או חשש לחריגה מערכי הפליטה כאמור לעיל.
שריפת דלקים	6.	(א) בעל מקור הפליטה ישלים את כל ההכנות הדרושות ויהיה מוכן להתחבר לאספקת דלק גזי תוך חצי שנה מכניסת ההיתר לתוקף.
		(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר אחת לרבעון פירוט הצעדים שנקט ספק הגז על מנת לחבר את מקור הפליטה לאספקת דלק גזי.
		(ג) בעל מקור הפליטה ימציא אסמכתא ממשרד התשתיות והאנרגיה בנוגע למועד צפוי לאספקת דלק גזי. האסמכתא תוגש לרכז איכות אויר תוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף.
		(ד) הפעלת דיזל גנרטורים המפורטים בטבלה א' תבוצע למשך זמן שאינו עולה על 300 שעות בשנה קלנדרית. מנועי הגנרטורים יופעלו באמצעות סולר מתקן ישראלי 107 בלבד.
מכלי אחסון	7.	(א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כפי שפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיוג המכל.
		(ב) בעל מקור הפליטה רשאי לאחסן חומרים במכלים שלא בהתאם למפורט בסקר התהליכים, בכפוף לכל דין ולאחר שקיבל אישור בכתב מרכז איכות אויר ולאחר שעדכן את היחידה הסביבתית.
		(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 בעל 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 יהיו מאובזרים במד מפלס ובאמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.

		(ו) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים בחוות 18, 20, 90, או חומרים בעלי סיכון גבוה, יחוברו ל 01-RTO-01 בהתאם ללוח הזמנים המפורט בטבלה ב'.
אחסון ושינוע	8.	(א) שינוע ואחסון של חומרים, לרבות תוצרי ביניים, בכלי קיבול כגון קוביות, חביות ומארזים בשטח מקור הפליטה יבוצע כאשר כלי הקיבול סגורים בכל עת. שינוע ואחסון יבוצע באופן שאינו מהווה פוטנציאל לפליטות לאויר או למפגעי ריח.
		(ב) בעת הזנת חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה לכלי קיבול, כגון קוביות המפורטות בטבלה ג' 3, וחביות - ינותבו גזי הפליטה למתקן המסה במים.
		(ג) המזהמים הנפלטים מפריקת חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, לרבות פריקת תוצרי ביניים מצנטריפוגות, יישאבו באמצעות זרועות יניקה אל מתקן טיפול.
		(ד) פעולות טעינה, עיבוד, פריקה ואריזה של מוצקים, לרבות הזנה לראקטורים, פריקת תוצרים לשקים ופריקת תווך סינון כגון פחם מצנטריפוגות או מצלחות סינון, תבוצענה תחת יניקה ושאיבה של המזהמים אל מתקן טיפול.
		(ה) מילוי של חומרים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה למכליות כביש יבוצע רק כאשר מכלית הכביש מחוברת במערכת סגורה למתקן טיפול או ע"י החלפת נפחים עם מיכל המחובר למתקן טיפול, לפי לוח הזמנים שבטבלה ב'.
		(ו) בעל מקור הפליטה יפעל ככל הניתן לצמצום השימוש באריזות קטנות, לרבות חביות וקוביות, ולמעבר לשימוש במכלים בכפוף ללוחות הזמנים ולתוכנית שתוגש בהתאם לטבלה ב'.
		(ז) בעת החלפת משאבות אשר שואבות חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה תותקנה משאבות אטומות לפליטת מזהמים, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון : • Canned motor pumps; • Magnetically coupled pumps; • Pumps with multiple mechanical seals and a quench or buffer system; • Pumps with multiple mechanical seals and seals dry to the atmosphere; • Diaphragm pumps; • Bellows pumps
		(ח) בעת החלפת ברזי דגימה כדוריים, יותקנו ברזים מסוג ram type ,needle valve או block valve.

		(ט) בעת החלפת bolted flange connections בהם זורמים חומרים בעלי סיכון גבוה נדרשת התאמת אטם בעל אמינות גבוהה כגון spiral wound, kammprofile or ring joints.
		(י) בעת החלפת שסתומים, יותקנו אחרים בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה, כגון : - שסתומים או ברזים סובבים (rotating control) או משאבות עם מהירות משתנה (variable speed pumps) במקום שסתומי Rising stem control valve. - ברזים מסוג bellows, diaphragm או double walled עבור חומרים בעלי סיכון גבוה ;
		(יא) אחסון ושינוע אמוניה וציאנידים ייאסרו מעת כניסת ההיתר לתוקף.
מניעת פליטות בלתי-מוקדיות	(א)	בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים, לרבות הצעדים והאמצעים המפורטים בטבלה ב', למניעה ולהפחתה של פליטות בלתי מוקדיות.
	(ב)	תהליכי הייצור, ההשבה, הנקיון, והטיפול בשפכים ובפסולת, לרבות כל הפעילויות שבהן מעורבים כלורופורם, סטרואידים וחומרים ציטוטוקסיים, יבוצעו בכלים וביחידות ציוד סגורים ואטומים אשר הוזכרו בסקר התהליכים. חומרים נדיפים שנפלטו לאויר מתהליכים אלה ישאבו וינותבו למתקן להשבת חומרים נדיפים לתהליך הייצור כגון מעבה. כל גזי הפליטה ינותבו למתקן טיפול.
	(ג)	כלים ויחידות ציוד המשמשים לתהליכי ייצור, השבה, וטיפול בשפכים ובפסולת, יהיו סגורים ואטומים בזמן ניקוי ושטיפה. גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הניקוי ינותבו אל מתקן טיפול.
	(ד)	הזנה או פריקה של מוצקים במסגרת ייצור, אחסנה, אריזה, טיפול בפליטות וכיו"ב לא תהיינה מקור לפליטה בלתי מוקדית של מזהמים לאויר.
	(ה)	קרור תהליך יבוצע באמצעות מחליפי חום, באופן שבו תווד הקירור וזרם התהליך לא יבואו במגע ולא יתערבבו.
	(ו)	בעל מקור הפליטה יחבר ויזרים גזי פליטה מאגוזי משאבות ואקום לטיפול במתקן טיפול.
	(ז)	מגדלי הקירור יהיו מצוידים באמצעים מונעי 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.

		(ח) בעל מקור הפליטה יבצע את הפעולות הבאות בחלל עבודה סגור, תוך שאיבת גזי הפליטה וטיפול בהם : • סינון וטחינה של תוצרים ותוצרי ביניים • ערבוב תוצרים ותוצרי ביניים • ייבוש • ניפוי • מיקרוניזציה • גרנולציה • גריסת תוצרים פגומים, תרופות שפג תוקפן ופסולת. פעולות אלה לא תהיינה מקור לפליטה בלתי מוקדית של מזהמי אויר.
		(ט) חללי עבודה אשר אינם מנותבים לאחד ממסנני החלקיקים המתויגים בטבלה ג'2, תיאסר בהם הזנה או פריקה של מוצקים וכן כל פעילות העלולה לגרום לפליטת חלקיקים.
		(י) בעל מקור הפליטה לא יגרוס תוצרים פגומים, תרופות שפג תוקפן ופסולת אשר מכילים סטרואידים במצב מוצק וחומרים ציטוטוקסיים.
		(יא) מגרסת תוצרים פגומים ופסולת תהיה סגורה מהקצה העליון של המסוע ועד להגעת החומר הגרוס לכלי האיסוף. המגרסה לא תופעל ללא הפעלת מיסוך מים וללא שאיבת האויר מתוכה אל מסנן חלקיקים.
		(יב) כל יחידות הציוד המשמשות בחללי עבודה, בחדרים נקיים, ובמתקני הגימור, ואשר עלולות לפלוט מזהמים לאויר, תהיינה מנותבות למתקני טיפול.
מערכת בקרה והתראה	10.	(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):
		(1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' שנמדדה במכשירי הניטור הרציף ;
		(2) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני טיפול, למעט מסנני חלקיקים המצוידים במערכת התראה מקומית, או של מתקני הייצור, הגורמת או העלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה ;
		(3) אי-עמידה בתנאי ההפעלה הנדרשים בסעיף 4 (ג) במהלך פעילות אחד המתקנים המחוברים ל 01-RTO-01 .
		(4) ירידה בספיקת המפוחים 19-B-30 ו 19-B-31 במהלך פעילות אחת מיחידות הייצור שבמתקן 19 אל מתחת ל 100 מ"ק לשעה.
		(5) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף או במערכת הבקרה.

		(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית, בתוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף, תכנית מפורטת להתקנה של מערכת בקרה כאמור, ויבצע את התכנית בהתאם להנחיות רכז איכות אויר. 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 19(ג).
מניעת פליטות בלתי שגרתיות	11.	(1) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה המרביים או גרימת זיהום אויר חזק או בלתי סביר.
		(2) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצוינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית.
מניעת ריח חזק או בלתי סביר	12.	(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל האמצעים הנדרשים לשם צמצום ומניעה של פליטת מזהמי אויר 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 אויר, ובהתאם להנחיותיו, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן:
		(1) סקר ריח לאיתור ומיפוי פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אויר העשויים לגרום לריח. סקר כאמור יוכן לפי ההנחיות במדריך לטיפול במפגעי ריח המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכוניו מעת לעת ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכז איכות אויר;
		(2) הצעת תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אויר 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 סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כאמור בסעיף קטן (ב), במועד שקבע רכז איכות אויר. אם לא נקבע מועד יגיש תוך שלושה חודשים מיום אישור התכנית לביצוע סקר הריח כאמור. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו ע"פ הערות והנחיות רכז איכות אויר ויוגשו שוב במועד שנקבע.
		(ד) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות מזהמים העשויות לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכז איכות אויר.
ארובות	13.	(א) הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום תהיינה מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אויר בארובה. הנגישות לפתחי הדיגום תישמר בכל עת.
		(ב) קוטר ארובה 19 יהיה לפחות 10 ס"מ לפי לוח הזמנים שבטבלה ב'.

		(ג) גובה הארובות יהיה לפי הוראות סעיף 5.5 ל- TA-Luft 2002. ארובה אשר קוטרה קטן מ-0.2 מ' תחושב כאילו קוטרה הוא 0.2 מ'.
		(ד) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.
		(ה) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות במקור הפליטה באופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אויר בכל עת, לרבות על ידי ממונה, מפקח, רכז איכות אויר או מי מטעם, וכמפורט להלן:
		(1) יערוך ויחזיק בכל עת רשימה של כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע בדיקת מזהמי אויר בארובות מקור הפליטה, לרבות אמצעי בטיחות, אמצעים טכניים ואמצעים אחרים.
		(2) יחזיק בכל עת את אמצעי הבטיחות, האמצעים הטכניים ואמצעים אחרים הנדרשים לביצוע של בדיקת מזהמי אויר בארובות מקור הפליטה.
בדיקות ארובה	14.	(א) דיגום ארובות יבוצע לפי נוהל בדיקת מזהמי אויר 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 אויר בארובה כאמור.
		(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) נמצאה בבדיקת ארובה חריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לפי הוראת רכז איכות אויר לביצוע בדיקות ארובה נוספות לבדיקה ומניעה של החריגה מערכי הפליטה.
		(ד) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אויר ולידיעת היחידה הסביבתית תכנית שנתית לדיגום ארובות בהתאם לנוהל דיגום ארובה לא יאוחר מחמישה שבועות לפני מועד הדיגום הראשון המתוכנן בשנה קלנדרית, יודיע להם על מועד הדיגום חודש מראש, ויאפשר את נוכחותם 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. הפלט יצורף לדו"ח הבדיקה.
		(ו) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית את דו"ח הדיגום שהתקבל מהמעבדה הדוגמת במדיה אלקטרונית תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום, למעט דו"ח דיגום של דיאוקסינים ופוראנים שיועבר תוך חודשיים מיום ביצוע הדיגום, והכל בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה.

(ז) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית את הערכים שנמדדו בדו"ח הדיגום כשהם מחושבים בתנאים תקינים וביחידות של [ננוגרם/מק"ט] עבור דיאוקסינים ופוראנים וביחידות של [מ"ג/מק"ט] עבור כל יתר המזהמים.		
(ח) בחישוב ריכוז מזהמי האויר בארובה, לא יובא בחשבון האויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.		
(ט) ריכוזי המזהמים בגזי הפליטה הנפלטים כתוצאה משריפת דלקים מתייחסים לערכים הנמדדים בפועל מנורמלים ל- 3% חמצן נפחי בגזי הפליטה.		
(י) ריכוז דיאוקסינים ופוראנים בגזי פליטה יחושב כסך הכול של ריכוזי הדיאוקסינים והפוראנים שנמדדו לאחר הכפלת הריכוז של כל אחת מהתרכובות המפורטות בטבלה ד' במקדם המופיע לצדה.		
(יא) בעל מקור הפליטה יאפשר לרכז איכות אויר, לנציגי היחידה הסביבתית ולדוגמי ארובה מטעמם לאחר שהזדהו להיכנס לשטח מקור הפליטה ללא דיחוי לצורך ביצוע דיגומים, לרבות דיגומי פתע.		
(יב) בעל מקור הפליטה יספק לרכז איכות אויר, לנציגי היחידה הסביבתית ולדוגמים מטעמם את כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע הדיגום, לרבות אספקת זרם חשמל.		
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מערכות ניטור רציף בארובה 01-RTO-01 כמפורט בטבלה א'.	15.	ניטור רציף
(ב) 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 אויר. בעל מקור הפליטה ידווח על תקלה כאמור לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית. (ג) עשרים וארבע שעות לפחות קודם ביצוע עבודות אחזקה יזומות העלולות להשפיע על הנתונים המתקבלים ממערכת הניטור, בעל מקור הפליטה יודיע על כך בכתב לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית. ההודעה תכלול הסבר קצר על מהות העבודה היזומה, זמן תחילתה וסיומה.		
(א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, לרבות כמפורט להלן :	16.	חישוב תוצאות ניטור רציף
(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 בשעה 12 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 30% מוכפל בערך הפליטה.	
		(ב) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות הניטור הרציף שנעשו בשעות הפעילות של מתקן המנוטר בניטור רציף לא יראו כחריגה מערכי הפליטה בתנאים אלה:	
		(1) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך יממה אינו עולה על ערכי הפליטה.	
		(2) ממוצע תקף של מדידות הניטור שנעשו במשך חצי שעה, אינו עולה על פי שניים מערכי הפליטה.	
		(ג) 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.	
דיגום וניטור סביבתי	17.	(א) בהתאם לתוצאות בדיקות לאיתור דליפות דיכלורומתאן ופורמלדהיד מרכיבי ציוד ובדיקתם בארובה, או לפי דרישת רכז איכות אויר בנוגע לכל מזהם, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז וליחידה הסביבתית תכנית לדיגום או ניטור סביבתי של מזהמים. דיגום סביבתי יתבצע בשלוש נקודות לכל הפחות סביב מקור הפליטה ומחוץ לתחומו. בעל מקור הפליטה יבצע את התכנית בהתאם לאישור רכז איכות אויר.	
		(ב) בתכנית הדיגום או הניטור כאמור בסעיף קטן (א) תפורטנה שיטות הדיגום או הניטור, שם החברה המבצעת. כן יצוינו על גבי מפת מקור הפליטה נקודות דיגום או ניטור המוצעות ע"י בעל מקור הפליטה.	
		(ג) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגום או הניטור הסביבתי תוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכז איכות אויר את התכנית, אלא אם כן אישר הרכז מועד אחר.	
		(ד) התכנית, הדיגום או הניטור, עריכת הממצאים והגשת דוח הבדיקה יבוצעו על פי הנחיית רכז איכות אויר.	
		(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית את הדו"ח שהתקבל מהמעבדה, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום או הניטור.	
איתור וטיפול בפליטות מרכיבי ציוד	18.	(א) בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אויר ולידיעת היחידה הסביבתית, תוך 3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף, תכנית LDAR עבור מקור הפליטה כולו, בהתאם לנוהל LDAR.	
		(ב) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית LDAR שאושרה כאמור בסעיף קטן (א). לא אישר רכז איכות אויר את התכנית תוך חודש וחצי ממועד הגשתה יראו את התוכנית כמאושרת, ובעל מקור הפליטה יבצע אותה בהתאם לסעיף זה ובהתאם להערות רכז איכות אויר.	

(ג) (ג) תדירות ביצוע בדיקת דליפות בתכנית LDAR תהיה כמפורט להלן, אלא אם אישר רכז איכות אויר 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 ששה חודשים 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 אויר וליחידה סביבתית הודעה בכתב על מועד מחזור בדיקה לפי תכנית LDAR, שבועיים לפחות לפני התחלתו.		
(ה) איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד (LDAR) לרבות שיטות המדידה, תדירות, דרישות להתקני פריקת לחץ (PRDs), חישוב הדליפות, תיעוד ועריכת דו"חות, תיקון דליפות ודרישות נוספות יבוצעו בהתאם לקבוע בנוהל LDAR.		
(ו) (ו) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אויר בכתב בדואר אלקטרוני על כל דליפה בריכוז העולה על 1000 חל"מ תוך 24 שעות מגילוי הדליפה.		
(א) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר 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 אויר.	19.	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 האויר 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.	
רישום	20.	(א) בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים, וימסור את הרישומים האמורים לרכז איכות אויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:	
		(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, לרבות מסנני חלקיקים המצוידים במערכת התראה מקומית, משך התקלות, סיבותיהן 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, לרבות מועדי הבדיקות כאמור בסעיף 4 (ד) וההחלפות כאמור בסעיף 4 (ה);	
		(7) מועדי תקלות במערכת הניטור הרציף, משכן, הסיבות להתרחשות כל התקלה ואופן הטיפול בה;	
		(8) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה, לפי מתקן ייצור, מעבדה, וכדומה;	
		(9) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדרי;	
		(10) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו;	

(11)	השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים ;		
(12)	התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 10.		
(13)	רישום בדבר ביצוע תכנית איתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד כאמור בסעיף 18 להיתר זה ובנוהל LDAR ;		
(14)	החלפת משאבות לרבות תיוג המשאבה שהוחלפה, מועד החלפתה, סוג המשאבה החדשה בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה כאמור בסעיף 8(ז).		
(15)	החלפת ברזים לרבות תיוג הברזים שמוחלפים, מועד החלפתם, סוג הברז החדש בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה כאמור בסעיף 8(ח).		
(16)	יישום אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ב (2) באמצעות "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת ;		
(ב)	בעל מקור הפליטה יחזיק את המסמכים הבאים :		
(1)	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		
(2)	עותק של טופס "תסקיר על בדיקת נצילות הבעירה בדוד קיטור" לפי תקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), התשס"ד – 2004.		
(3)	דוח לבדיקת כדאיות כלכלית להתקנת מחזיר חום בדודי קיטור כאמור בפרט 21 בטבלה ב (2).		
(א)	בעל מקור הפליטה ידווח בדוא"ל לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית, באופן מיידי ולא יאוחר משעה ממועד הגילוי, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הטיפול בגזי הפליטה, לרבות מסנני החלקיקים המתויגים בטבלה ג'2, שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה.	21.	דיווח
(ב)	בעל מקור הפליטה ידווח בדוא"ל לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית, באופן מיידי ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, על כל חריגה מערכי הסביבה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה, וכן על כל תקלה וחריגה כאמור בסעיף 10 (א).		

(ג) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית דו"ח מפורט אודות תקלות האמורות בסעיף 2 (ז) בו יצוינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שננקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות אויר.		
(ד) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות אויר 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 שננקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.		
(ה) בעל מקור הפליטה יעביר ליחידה הסביבתית בזמן אמת ובאופן מקוון נתוני הניטור הרציף הבאים: סטטוס מתקן, סטטוס אנלייזר, טמפרטורת בעירה, טמפרטורה בתאים, ספיקה בארובה, אחוז לחות, וריכוז TOC בארובה. הנתונים יועברו על פי ההנחיות בנוהל חיבור מפעל לאיגוד ערים חיפה.		
(ו) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכות הבקרה, המיחשוב והתקשורת תקינות בכל עת.		
(ז) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית שני דו"חות חצי-שנתיים עבור חצי השנה שחלפה, ולא יאוחר מיום 30 בספטמבר ומיום 31 במרץ. הדו"ח החצי-שנתי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים של תוצאות הניטור הרציף לרבות:		
(1) נתונים גולמיים לא מנורמלים ותנאים בארובה שנמדדו במערכת הניטור הרציף;		
(2) ריכוזים חצי שעתיים מנורמלים וקצבי פליטה שעתיים מנורמלים;		
(3) 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.		
(4) פירוט חריגות ונתונים שגויים שנמדדו במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן;		
(5) פירוט תקלות במערכת הניטור הרציף ואופן הטיפול בהן.		
(ח) בעל מקור הפליטה יגיש דו"ח שנתי מסכם ודו"ח אבטחת איכות לפי נוהל ניטור רציף בארובה. הדו"חות יוגשו לא יאוחר מיום 31 במרץ עבור השנה הקלנדרית שחלפה.		
(ט) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית דו"ח LDAR שנתי וחצי שנתי ובסיכום כל סבב. הדו"חות יוגשו בהתאם לנוהל LDAR וכדלהלן:		

(1) דו"ח סיכום שיוגש תוך 14 יום מסיום כל סבב LDAR. הדו"ח יכלול פירוט רכיבי הציוד שנבדקו, רכיבי הציוד שנמצאו דולפים, החומרים הנפלטים, וכמות הפליטה.			
(2) שני דו"חות LDAR חצי-שנתיים עבור חצי השנה שחלפה, ולא יאוחר מיום 30 בספטמבר ומיום 31 במרץ או במועדים אחרים שאושרו ע"י רכז איכות אויר. הדו"חות יוגשו בהתאם להנחיות נוהל LDAR.			
(3) דו"ח LDAR שנתי עבור השנה הקלנדרית שחלפה ולא יאוחר מיום 31 במרץ או במועד אחר שאושר ע"י רכז איכות אויר. הדו"ח יוגש בהתאם להנחיות נוהל LDAR ויצוין, בין היתר, את כמות הפליטה השנתית לכל מזהם.			
(י) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר 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 שהוגשה בבקשה להיתר;			
(2) פליטה שנתית של כל אחד ממזהמי האויר הנפלטים ממקור הפליטה, ביחידות של טון לשנה, שתחושב על סמך נתוני ניטור רציף או דגימה תקופתית, למעט מזהמי אויר אשר על פליטתם 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) דו"ח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה לרבות מסנני חלקיקים. הדו"ח יכלול תוצאות הבדיקות החודשיות כאמור בסעיף 4 (ד) ומועדי ההחלפות כאמור בסעיף 4 (ה).			
(8) מאזן מסה לכלל החומרים המשתתפים בתהליך הייצור.			

		(יא) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (י) 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.
		(יב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית דיווח בנושא אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית כאמור בסעיף 2 ובטבלה ב (2), כמפורט להלן:
		(1) עד שנה מכניסת ההיתר לתוקף - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" למדחסי אויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;
		(2) עד 3 שנים מכניסת ההיתר לתוקף - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" מעודכן, למדחסי אויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה, לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;
		(3) עד 5 שנים מכניסת ההיתר לתוקף - "דוח יישום אמצעים להתייעלות אנרגטית" מעודכן, למדחסי אויר, מנועים ומערכות הינע, יחידות קירור, מערכות קיטור ומערכות תאורה, לפי פורמט שפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד, על עדכוניו מעת לעת;
		(יג) 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 אויר וליחידה הסביבתית.
לוחות זמנים	22.	(א) תוך חודש מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות אויר 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 אויר 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 אויר וליחידה הסביבתית על השלמת כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מסיום ביצועה.
חוקים ותקנות נוספים	23.	אין בתנאים אלה כדי לפתור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.
אנשי קשר	24.	עם כניסת היתר זה לתוקף בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אויר וליחידה הסביבתית את שמם של האנשים שמינה לשמש כאנשי קשר בינו לבין רכז איכות אויר והממונה ואת דרכי ההתקשרות עמם. אנשי הקשר יהיו בקיאים בפעילות מקור הפליטה וזמינים בכל עת.
תחולה	25.	תחולתו של היתר זה תהיה מיום כ"ה בסיוון תשע"ו 1.7.2016.

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
145398	ארובת 01-RTO-01	סקרבר 10 סקרבר 12-V-58 סקרבר 14 סקרבר 15-V-60 סקרבר 16-C-07 סקרבר 17 מחמצן תרמי 01-RTO-01	10, 12, 14, 15, 16, 17, 21	סך הכל חומרים אורגניים נדיפים המבוטא כפחמן- TOC	5	דיגום אחת לשנה ; ניטור רציף החל מכניסת ההיתר לתוקף
				סך הכל תחמוצות חנקן מבוטא כ-NO	50	אחת לשנה
				סך הכל תחמוצות גפרית מבוטא כ-SO ₂	8	
				פחמן חד-חמצני	ממוצע 10 דקות : 150 ממוצע 30 דקות : 100 ממוצע יממתי : 50	
				סך הכל כלור ותרכובותיו האנאורגאניות מבוטא כ- HCl	4	
				כלור גזי	1	
				סך הכל ברום ותרכובותיו האנאורגאניות מבוטא כ- HBr	1	
				סך הכל פלואור ותרכובותיו האנאורגאניות	1	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
				מבוטא כ- HF		
				אמוניה NH ₃	2	
				חלקיקים	5	
				ציאנידים מבוטא כ- HCN	1	
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה I בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 וכן חומרים נוספים ע"פ דרישת רכז איכות אויר	0.05	
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 וכן	0.5	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
				חומרים נוספים ע"פ דרישת רכז איכות אויר		
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 לרבות בנזן וכן חומרים נוספים ע"פ דרישת רכז איכות אויר	1	
				חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002 לרבות כלורופורם וחומרים נוספים לפי דרישת רכז איכות אויר	20	
				דיאוקסינים ופוראנים PCDDs & PCDFs	0.1 ננוגרם TEQ/מק"ת	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

טבלה א'- ארובות וערכי פליטה						
מספר מזהה במערכת תעשייה	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
			19	סך הכל חומרים אורגניים נדיפים המבוטא כפחמן- TOC	5	אחת לשנה
				סך הכל כלור ותרכובותיו האנאורגאניות מבוא כ- HCl	4	
				סך הכל ברום ותרכובותיו האנאורגאניות מבוא כ- HBr	1	
				אמוניה NH ₃	2	
		סקרברים 19-V-30 19-V-31 פחם פעיל 19-F-31		חלקיקים	1	אחת לשנה
				כלור גזי	1	
				ציאנידים מבוטא כ- HCN	1	
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 וכן חומרים נוספים ע"פ	0.05	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
				דרישת רכז איכות אויר		
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה II בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 וכן חומרים נוספים ע"פ דרישת רכז איכות אויר	0.5	
				חומרים אורגניים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7 במסמך T.A. luft 2002 לרבות בנזן וכן חומרים נוספים ע"פ דרישת רכז איכות אויר	1	
אחת לשנה				חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך T.A. luft 2002 לרבות	20	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
				כלורופורם וחומרים נוספים לפי דרישת רכז איכות אויר		
	ארובות מסנני החלקיקים המתויגות בטבלה ג'2	מסנני החלקיקים המתויגים בטבלה ג'2	יחידות גימור, חדרי גימור, חדרים נקיים ועוד	חלקיקים	1	סבב ראשון : דיגום אחד בשנתיים הראשונות להיתר ;
				VOC	1	סבב שני : דיגום אחד בשנים 3-6 להיתר, אלא אם קבע הרכז אחרת.
אחת לשנה	ארובת דוד קיטור 1 60-STK-03	אין	דוד קיטור 1 B-1	חלקיקים	עד 30.4.2017 : 50	
					החל מ 1.5.2017 : 10 בעת שריפת דלק נוזלי ; 5 בעת שריפת גז	
				סך הכל תחמוצות גפרית מבוטא כ-SO ₂	עד 30.4.2017 : 1700	
					החל מ 1.5.2017 : 170 בעת שריפת דלק נוזלי ; 35 בעת שריפת גז	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
				תחמוצות חנקן (מבוטא כ NO ₂)	עד 30.4.2017 : 450	
					החל מ 1.5.2017 : 450 בעת שריפת דלק נוזלי ; 200 בעת שריפת גז	
				פחמן חד-חמצני	עד 30.4.2017 : 80	
					החל מ 1.5.2017 : 80 בעת שריפת דלק נוזלי ; 50 בעת שריפת גז	
אחת לשנה	ארובת דוד קיטור 2 60-STK-02	אין	דוד קיטור 2 B-2	חלקיקים	עד 30.4.2017 : 50	
					החל מ 1.5.2017 : 10 בעת שריפת דלק נוזלי ; 5 בעת שריפת גז	
				סך תחמוצות גפרית מבוטא כ-SO ₂	עד 30.4.2017 : 1700	
					החל מ 1.5.2017 :	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
					170 בעת שריפת דלק נוזלי ; 35 בעת שריפת גז	
					עד 30.4.2017 : 450	
					החל מ 1.5.2017 : 450 בעת שריפת דלק נוזלי ; 200 בעת שריפת גז	
					עד 30.4.2017 : 80	
					החל מ 1.5.2017 : 80 בעת שריפת דלק נוזלי ; 50 בעת שריפת גז	
לפי דרישת רכז איכות אוויר	ארובת גנרטור חרום 60-EG-01	אין	גנרטור חרום 60-EG-01	סך הכל תחמוצות גפרית מבוטא כ-SO ₂	170 בכל עת למעט 15 דק' לכל היותר בזמן הנעה או הדממה	
				חלקיקים	80 בכל עת למעט 15 דק' לכל היותר בזמן	

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה

מספר מזהה במערכת תעשייה	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
					הנעה או הדממה	
	ארובות גנרטורים חרום 35-EG-01 01-EG-01 60-EG-02 50-EG-01 61-EG-01 01-EG-02 30-EG-01	אין	גנרטורים חרום 35-EG-01 01-EG-01 60-EG-02 50-EG-01 61-EG-01 01-EG-02 30-EG-01			לפי דרישת רכז איכות אוויר
	ארובות מחוללי קיטור גיבוי 60-STK-04 19-STK-01	אין	מחוללי קיטור גיבוי 60-BS-04 19-BS-01			לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה

מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	כלל מפעלי	הגשת סקר אנרגיה	הגשת סקר אנרגיה עדכני לממונה, לפי הנחיות הממונה לטיפול בבקשה להיתר פליטה (ספטמבר 2014 מהדורה 4)	חודש מכניסת ההיתר לתוקף
2.	מכלי אחסון	מניעת והפחתת פליטות ממכלי אחסון	עמידה בדרישות סעיף 7 (ד)	3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
			הגשת תכנית לרכז איכות אויר בדבר חיבור כל המכלים המאחסנים חומרים נדיפים וחומרים בעלי סיכון גבוה אל מתקן טיפול	3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
			יישום התכנית בהתאם להוראות רכז איכות אויר	12 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
3.	מילוי מכליות כביש	הפחתת פליטות ממילוי מכליות כביש	הגשת תכנית לרכז איכות אויר בדבר טיפול בפליטות הנגרמות ממילוי מכליות כביש בחומרים נדיפים ובחומרים בעלי סיכון גבוה בהתאם לסעיף 8 (ה)	3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
			יישום התכנית בהתאם להוראות רכז איכות אויר	12 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
4.	כלל מפעלי	הפחתת פליטות נדיפים וחלקיקים	הגשת תכנית חמש-שנתית לאישור רכז איכות אויר וליחידה הסביבתית בדבר צמצום השימוש באריזות קטנות לרבות חביות וקוביות ומעבר לשימוש במכלים ובממגורות.	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
			ביצוע התוכנית שאושרה ע"י רכז איכות אויר	לפי לוחות הזמנים שיאושרו ע"י רכז איכות אויר
5.	עמדות הזנה	הפחתת פליטות חלקיקים בלתי מוקדיות	סגירת עמדות המשמשות להזנה, עיבוד פריקה ואריזה של מוצקים ואשר ממוקמות מחוץ לחדרים סגורים; שאיבת האויר בעמדות אלו וניתובו למסנן חלקיקים לשם עמידה בערכי הפליטה שבטבלה א'	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
6.	חדרים נקיים		שאיבת האויר בכל החדרים, לרבות החדרים 14-02-A ו 14-02-B, בהם מתבצעות פעולות הזנה, עיבוד, גריסה, פריקה ואריזה של מוצקים; טיפול באויר השאוב באמצעות מסנן חלקיקים לשם עמידה בערכי הפליטה שבטבלה א'	מכניסת ההיתר לתוקף
7.	מתקן 19	התאמת קוטר ארובה 19 לדיגום תקני לפי סעיף 13(ב)	הגשת תכנית לאישור רכז איכות אויר ולידיעת היחידה הסביבתית בדבר התאמת קוטר ארובה לפי סעיף 13(ב)	תוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף
			ביצוע התכנית לפי הנחיית הרכז	תוך 3 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
8.	01-RTO-01	הגשה ראשונה של דו"חות ניטור רציף	בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר דו"חות ניטור רציף במסגרת "בדיקות שלאחר התקנת המערכת" לפי סעיף 5.3.2 בנוהל ניטור רציף. הדו"חות יעמדו בכל דרישות הנוהל.	תוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף
9.	דודי קיטור	מעבר לשימוש בדלקים נקיים ולטיפול בפליטות	בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אויר תכנית מעבר לשימוש בדלקים נקיים ולטיפול בפליטות באופן שיביא לעמידה בערכי הפליטה המפורטים בטבלה א' עבור 1.5.2017. התכנית תתייחס בין היתר למשכי הזמן הדרושים לצורך : • תכנון • הזמנה • רכישה • תחילת התקנה • סיום התקנה • תחילת הרצה • סיום הרצה – לא יאוחר מ 30.4.2017	תוך חודש מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב' - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
			ביצוע התכנית בהתאם להנחיות רכז איכות אויר	עד 30.4.2017

טבלה ב (2) - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	מדחסי אויר	מיפוי מדחסי האויר במפעל	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מדחסי האויר במקור הפליטה לפי פורמט שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	בתוך 12 חודשים מקבלת ההיתר
2.	מדחסי אויר	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 אויר 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.	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר
3.	מדחסי אויר	התקנת מכשור למדידת הספק במדחס אויר	בעל מקור הפליטה יתקין לכל מדחס אויר שהספקו הנומינלי לפי נתוני יצרן 50 קו"ט ומעלה מערכת ניטור רציף למדידת הספק.	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר

טבלה ב (2) - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
4.	מדחסי אוויר	סקר תקופתי ותיקון דליפות אוויר	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של ירידה ואיבוד לחץ בקווי אוויר דחוס המחובר למדחס או מספר מדחסים, שצריכת החשמל השנתית שלהם עולה על 300,000 קוט"ש, את 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.	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
5.	מנועים ומערכות הינע	מיפוי מנועים במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של מנועים במקור הפליטה בעלי הספק של 0.73 קו"ט ומעלה, פורמט שיפרסם המונה באתר האינטרנט של המשרד	בתוך 12 חודשים מקבלת ההיתר
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
7.	מנועים ומערכות הינע בהספק 0.73 KW 7.3- (1-10 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 מנועי DC כאמור בהם לא ניתן להתקין דרייבר או אמצעי שליטה אחר, יוחלפו במנועים עם דרייבר או אמצעי אחר לשליטה על מהירות סיבוב והספק נצרך	- 40% מהמנועים עד ל 3 שנים מקבלת ההיתר; - 80% מהמנועים עד ל 4 שנים מקבלת ההיתר; - 100% מהמנועים עד ל 5 שנים מקבלת ההיתר. - 50% מהמנועים עד ל 4 שנים מקבלת ההיתר; - 100% מהמנועים עד ל 5 שנים מקבלת ההיתר.

טבלה ב (2) - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
8.	מנועים ומערכות הינע בהספק גדול מ- 7.3 KW (10 כ"ס)	הפחתת צריכות האנרגיה ממנועים ומערכות הינע AC	בעל מקור הפליטה יתקין משני מהירות (VSD) במנועי AC או יחליף את המנוע למנוע DC עם דרייבר, במנועים אשר בשבוע עבודה אופייני פועלים בעומס נמוך מ- 75% מהעומס המקסימאלי של המנוע, לוחות הזמנים לביצוע יהיו בהתאם להיקף שעות העבודה של כל מנוע, כמפורט להלן: - מנועים הפועלים מעל ל-5,000 שעות עבודה בשנה - עד ל-3 שנים מקבלת ההיתר; - מנועים הפועלים 3,500-5,000 שעות עבודה בשנה - עד ל-4 שנים מקבלת ההיתר; - מנועים הפועלים 2,500-3,500 שעות עבודה בשנה - עד ל-5 שנים מקבלת ההיתר.	התקנת משני מהירות או החלפת המנועים עד ל-5 שנים מקבלת ההיתר.
9.	מערכות ומתקני שאיבה	הפחתת צריכות האנרגיה ממערכות שאיבה	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל מערכות שאיבה לפי תקנות מקורות אנרגיה (בדיקת נצילות אנרגטית במתקני שאיבה), תשס"ד-2004	החל מקבלת ההיתר
10.	מגדלי קירור	מיפוי יחידות קירור מים במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מגדלי קירור במקור הפליטה לפי פורמט שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד 12 חודשים מקבלת ההיתר
11.	מגדלי קירור	התקנת משנה מהירות למפוחים ביחידות קירור מים	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל משנה תדר (VSD) עבור מפוחים של מגדלי הקירור בעלי תפוקה של 100 טון קירור ומעלה ואשר פועלים 3,000 שעות בשנה ומעלה	עד 36 חודשים מקבלת ההיתר
12.	מגדלי קירור	התקנת מערכת בקרה למפוחים ביחידות קירור מים	במגדלי קירור בהם 4 מפוחים או יותר תותקן מערכת בקרה לדירוג הפעלת המפוחים (בנוסף לדרישות התקנת משנה תדר VSD)	עד 36 חודשים מקבלת ההיתר
13.	יחידות קירור מים (צילרים)	הפחתת צריכת אנרגיה יחידות קירור מים	בעל מקור פליטה ויפעיל יחידות קירור מים לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית מזערית ומדידה תקופתית של יחידת קירור מים), תשע"ג-2013	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
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 (כללי)	הפחתת איבודי אנרגיה ממערך הקירור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של יעילות ושלמות הבידוד בכל חלקי מערך הקירור.	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
			נמצא בבדיקת כדאיות כלכלית כי החזר ההשקעה המחושב שווה או נמוך משלוש שנים, יותקן יתרון בידוד המערכת.	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר

טבלה ב (2) - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
16.	מזגנים	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	רכישה והתקנה של מזגן מפוצל חדש במקור הפליטה תהיה רק למזגנים בעלי סימון ודירוג אנרגטי B ומעלה לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית, סימון אנרגטי ודירוג אנרגטי במזגנים), תשס"ה-2004	החל מכניסת ההיתר לתוקף
17.	מזגנים	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	רכישה והתקנה של מזגן מיני מרכזי חדש במקור הפליטה תהיה רק למזגנים בעלי סימון ודירוג אנרגטי D ומעלה לפי תקנות מקורות אנרגיה (יעילות אנרגטית, סימון אנרגטי ודירוג אנרגטי במזגנים), תשס"ה-2004	החל מכניסת ההיתר לתוקף
18.	מערכות קיטור	מיפוי יצרני קיטור במקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יכין ויחזיק מצאי ממוחשב של כל מערכות הקיטור במקור הפליטה לפי פורמט שיפרסם הממונה באתר האינטרנט של המשרד	עד 12 חודשים מקבלת ההיתר
19.	מערכות קיטור	בדיקה תקופתית של דודי הקיטור	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל דודי קיטור לפי תקנות לתקנות מקורות אנרגיה (שיפור נצילות הבעירה בדודי קיטור המוסקים בדלק), התשס"ד – 2004	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
20.	מערכות קיטור	התקנת מחליף חום למי ניקוז דוד או מחולל קיטור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת כדאיות לשימוש בחום שיורי בכל דוד קיטור בו מתבצע ניקוז רציף בספיקה של למעלה מ- 5% מספיקת הקיטור	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
			נמצא בבדיקת כדאיות כלכלית כי החזר ההשקעה המחושב שווה או נמוך משלוש שנים, יותקן מחליף חום.	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר
21.	מערכות קיטור	הפחתת איבודי אנרגיה מדודי קיטור וממערך חלוקת הקיטור	בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה של יעילות הבידוד (בדיקה תרמוגרפית) ודליפות של דודי הקיטור וממערך חלוקת הקיטור.	בתוך 24 חודשים מקבלת ההיתר
			נמצא בבדיקה כי החזר ההשקעה המחושב שווה או נמוך משלוש שנים, יתוקנו בידוד המערכת ודליפות הקיטור.	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר
22.	תאורה	מיפוי 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 12 חודשים מקבלת ההיתר
23.	תאורה	הפחתת צריכות האנרגיה בעת התקנה ורכש חדש	רכש חדש של נורות מכל סוג יהיה בדירוג אנרגטי "B" לפחות לא יירכשו ויותקנו גופים או נורות חדשות מסוג פלורוסנט T12	החל מקבלת ההיתר
24.	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	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר

טבלה ב (2) - אמצעים ליישום הטכניקה המיטבית הזמינה להתייעלות אנרגטית				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
25.	תאורה	התייעלות בתאורת חוץ	בעל מקור הפליטה יתקין מערכת בקרה לתאורת חוץ ותאורת כבישים (כגון טיימר, שעון אסטרונומי, בקרה פוטואלקטרית – photocell)	בתוך 36 חודשים מקבלת ההיתר

טבלה ג'1 : מקורות פליטה מוקדניים, לא כולל מסנני חלקיקים וקוביות

מתקן ייצור	שם מס' ארובה	מס' תג מתקן טיפול קצה	שם ומס' תג מתקני קדם	מס' תג יחידות ציוד
דוד קיטור 1	ארובת דוד קיטור 1	60-STK-02	אין	אין
דוד קיטור 2	ארובת דוד קיטור 2	60-STK-03	אין	אין
19	מחולל קיטור	19-STK-01	אין	אין
19	ארובת מתקן ייצור 19	פחם פעיל 19-F-31	סקרבר 19-V-30/1	19-R-02,19-R-01, 19-R-03 19-GF-01
10,12,21, 14,15,16, 17	ארובת RTO	RTO-01-01	סקרברים: 16-V-07/1 16-V-07/2 16-V-07/3 15-V-70 14-V-74 15-V-60 12-V-58	14-R-10,14-R-20,14-R-21 ,14-R-22,14-R-30,14-R-3 1,14-R-40,14-R-41,14-R- 50,14-X-75,14-OV-01,15- R-01, 15-R-02, 15-R-03, 15-R-04, 15-OV-01,16-R-01,16-R- 12,16-R-13,16-R-19,16-R- -21,16-R-22,16-R-23,16- R-29,16-R-31,16-R-32,16- -R-33,16-R-37,16-GF-18, 16-GF-28,16-GF-38, 17-DR-11,17-DR-22,17-D R-31,17-DR-32,17-OV-01 ,17-OV-02,17-OV-03,12- R-51,12-R-50

טבלה ג'2 : מקורות פליטה מוקדניים ממסנני חלקיקים

מתקן ייצור	שם מס' ארובה	מס' תג מתקן טיפול קצה	שם ומס' תג מתקני קדם	מס' תג יחידות ציוד
14	מערכות לטיפול באוויר	14-AHU-46	פילטר HEPA	14-X-79/80 14-R-42 (מיכל בחישה)
15	מערכות לטיפול באוויר	15-B-68/2 15-XU-69 15-AHU-37	פילטר HEPA	15-S-01 15-M-02/3
15	DCU מתקן 15	DCU-36	פילטר HEPA	חדר 15/3
15	DCU מתקן 15	DCU-68	Cartridge filter	חדר צנטריפוגות 15-GF-01,15-GF-02
16	מערכות אוורור חדרי הזנת חומרי גלם	S-XU-161/1 S-XU-161/2 S-XU-161/3 S-XU-162/1 S-XU-162/2 S-XU-163/1 S-XU-163/2 161- DCU	פילטר HEPA	
17	מערכות טיפול באוויר	S-XU-17C S-XU-17/B1 S-XU-17B S-XU-17A	פילטר HEPA	17-SC-01, 17-SC-02,17-ML-01,17-ML- 02,17-ML-03,17-ML-33,17- BL-12
17	מיקרונייזר	17-MC-21	פילטר HEPA	אין
19	מיקרונייזר	19-MC-01	פילטר HEPA	אין
19	מערכות לטיפול באוויר	19-EXF-03 19-EXF-04 19-EXF-01	פילטר HEPA	35-ML-05 19-MC-01
21 12	מערכות טיפול באוויר	21-EXF-03	פילטר HEPA	12-R-55, 12-R-56, 12-R-57,12-R-60/2,12-R-53, 12-R-52,12-R-01,12-R-02,1 2-X-63 ,12-ML-01, 12-SC-01, 21-R-01, 21-R-02, 21-R-03, 21-A-01, 21-A-02, 21-HE-01, 21-HE-03, 21-HE-05, 21-V-12, 12-X-62, 21-MC-21

המשך טבלה ג' 2 : מקורות פליטה מוקדיים ממסנני חלקיקים :

מתקן ייצור	שם מס' ארובה	מס' תג מתקן טיפול קצה	שם ומס' תג מתקני קדם	מס' תג יחידות ציוד
30 (OPP)	DCU	DCU-1	Cartridge Filter	DCU-1
30 (OPP)	DCU	DCU-2	Cartridge Filter	DCU-2
30 (OPP)	DCU	DCU-3	Cartridge Filter	DCU-3
30 (OPP)	DCU	DCU-4	Cartridge Filter	DCU-4
35 (NPP)	DCU	35-DCU-03A	Torit	35-DCU-03A
35 (NPP)	DCU	35-DCU-04	Cartridge Filter	35-DCU-04
35 (NPP)	DCU	35-DCU-05	Cartridge Filter	35-DCU-05
35 (NPP)	DCU	35-DCU-06	Cartridge Filter	35-DCU-06
35 (NPP)	DCU	35-DCU-07	Cartridge Filter	35-DCU-07
35 (NPP)	FBD	35-GR-01/3	פילטר HEPA	38-GR-01/3
35 (NPP)	FBD	35-GR-02/3	פילטר HEPA	38-GR-02/3
35 (NPP)	מתקן ייבוש	35-D-01/3	פילטר HEPA	35-D-01/3
35 (NPP)	מתקן ציפוי	35-CO-01/3	פילטר HEPA	35-CO-01/3
35 (NPP)	מתקן שטיפה	35-WA-01/3	פילטר HEPA	35-WA-01/3
השמדות	DCU	DCU 103/2	Torit	DCU-10

טבלה ג' 3 – מקורות מוקדיים מקוביות		
מתקן ייצור	שם מס' ארובה	מס' תג יחידות ציוד
14	ונט פסיבי מפריקת פסולת	קוביה
15	שתי עמדות ונט פסיבי מפריקת פסולת	שתי קוביות
19	ונט פסיבי מפריקת פסולת	קוביה
20	ונט פסיבי מפריקת פסולת	קוביה

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

2,3,4,6,7,8-	Hexachlorodibenzofuran (HxCDF)	0.100
1,2,3,4,6,7,8-	Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
1,2,3,4,7,8,9-	Heptachlorodibenzofuran (HpCDF)	0.010
	Octachlorodibenzofuran (OCDF)	0.001

עדו שרעבי



ממונה

כ"ה בסיוון התשע"ו 30.6.2016

תאריך