

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

תחנת כוח תחנת הכוח התרמו-סולרית אשלים PLOT A

אתר סביבתי: 278667

מספר היתר: 1450

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:

<u>מקור הפליטה:</u> תחנת כוח התרמו-סולרית אשלים PLOT A בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 30.01.23 וההשלמות לבקשה זו מיום 19.03.23, יום 16.07.2023, יום 23.10.2023 ומיום 01.11.2023 (להלן – מסמכי הבקשה).		
<u>בעל מקור הפליטה:</u> נגב אנרגיה אשלים תרמו - סולאר בע"מ (ח.פ. 515130375), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין. <u>כתובת מקור הפליטה:</u> אתר תחנת אשלים פלוט A		

סיווג מקור הפליטה: סעיף 1.1 בתוספת השלישית לחוק אוויר נקי, מתקן שריפה עם הספק תרמי העולה על 50 מגוואט. רקע כללי: תחנת הכח התרמו סולארית הינה מתקן ייצור חשמל, באמצעות ניצול אנרגיה מתחדשת (השמש) והפיכתה לאנרגיית חשמל המסופקת לרשת החשמל הארצית. ייצור החשמל במתקן מבוצע בטכנולוגיה תרמו סולארית, ע"י ריכוז אנרגיית השמש באמצעות מראות פארבוליות, והעברת החום הנקלט באמצעות השמן התרמי, אל מערכת יצירת קיטור להנעת טורבינה וגנראטור ליצירת החשמל באזור תחנת הכח. תחנת הכח משתמשת בגז טבעי כמקור משני וכגיבוי לאנרגיית השמש (בזמני עננות וכיוצ"ב), בעיקר על מנת לספק תוספת חום לתנורי חימום השמן התרמי, ליצירת קיטור.		
התנאים בהיתר הפליטה:		
"בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "ערכי פליטה", "מזהם", "מנהל המערכת", "מפקח", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר" - כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008 ;	1.	הגדרות
"אמצעי טיפול" או "מתקן לטיפול בגזי פליטה" או "מתקן טיפול" – אמצעי או מתקן להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים ;		
"גז פליטה" - גז המשתחרר לאוויר, לרבות חומרים מוצקים, נוזלים וגזים הנישאים בו או תערובת שלהם ;		
"דוח שנתי" - דוח שנתי המסכם את פעילות המפעל. הדוח יוגש באמצעות פורמט לדיווח דוח שנתי המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה על עדכונו מעת לעת ;		
"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" – הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה 2020, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		

"הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי"- הנחיות הממונה לטיפול בבקשה להיתר פליטה לפי סעיף 9(א) לתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע – 2010, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;		
"הנחיות לקביעת גובה ארובה" - הנחיות לקביעת גובה ארובה - ספטמבר 2013, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;		
"הנחיות עדכניות לשימוש בדלק גיבוי נזולי במערכי ייצור החשמל המופעלים בגז טבעי" – דצמבר 2020, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;		
"הדממה" - תהליך או מצב של הפסקת פעולת יחידות ייצור החשמל;		
"הנעה" - התחלת הפעלה של יחידת ייצור חשמל שהייתה במצב הדממה;		
"הספק חשמלי"- כמות אנרגיה חשמלית ליחידת זמן הנוצרת משריפה של דלק ביחידת ייצור חשמל, המבוטאות ביחידות של מגוואט;		
"הספק חשמלי נקוב" - הספק חשמלי של יחידת ייצור חשמל כפי שנקבע על ידי יצרן, בכפוף להוראות רישיון ייצור חשמל לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו- 1996 (להלן- חוק משק החשמל), המבוטא ביחידות מגוואט;		
"הספק תרמי"- ערך הנמדד במגוואט המחושב לפי סוג הדלק, צריכתו ליחידת זמן וערך ההיסק התחתון שלו;		
"הספק תרמי נקוב"- הספק תרמי הנדרש לצורך המרה להספק חשמלי נקוב;		
"חומר נדיף" - חומר אורגני או כימיקאליים אנאורגניים בעלי לחץ אדים הגבוה או שווה ל- 0.1 קילופסקל, בטמפרטורה של 20 מעלות צלזיוס או בעל נדיפות דומה בתנאים בהם נעשה בו שימוש במקור הפליטה, לבד או בתערובת עם חומרים אחרים, בלי שעבר שינוי כימי;		
"יחידת ייצור" - מתקן המיועד לייצור אנרגיה תרמית, מכנית או חשמלית באמצעות שריפת דלק;		
"איגוד ערים או יחידה סביבתית" - איגוד ערים לאיכות הסביבה רמת נגב		

"מדיה דיגיטלית" - לעניין העברת מסמכים ודיווחים : באמצעות פורטל תעשייה או אתר האינטרנט על גבי טופס מקוון ; ככל שלא ניתן, באמצעות דואר אלקטרוני, או באופן אחר בהתאם להנחיות הממונה או מי מטעמו ;		
"מדריך לטיפול במפגעי ריח" - הנחיות לביצוע סקר ריח – יוני 2013 על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"מעבדה מוסמכת" - מעבדה מוסמכת לפי IEC/ISO 17025 על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות או גוף הסמכה מקביל באירופה או בארה"ב (כגון : LLC, LAP) החבר בארגון הבינלאומי להסמכה ILAC, לביצוע דיגום או אנליזה של מזהמי אוויר בארובה, המפורטים בהיקף ההסמכה, באמצעות שיטות מתוך רשימת שיטות ותקנים מאושרים לדיגום ולאנליזה של מזהמי אוויר בארובה.		
"מערך ייצור" - יחידת ייצור אחת או מספר יחידות המצויות בסמיכות אחת לשניה ומופעלות ע"י בעל היתר הפליטה ;		
"מערכת ניטור רציף" - מערכת המודדת, רושמת, ואוגרת באופן רציף ריכוזי מזהמי אוויר בארובה, בהתבסס על התכונות הכימיות והפיזיקאליות של המזהמים וגז הפליטה ;		
"מקור פליטה מוקדני", "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה לא מוקדני", "פליטות לא שגרתיות" – כהגדרתם וכמשמעותם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה) ;		
"מק"ת" - מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים : גז יבש ; טמפרטורה 273.15K ; לחץ 101.3KPa ; מבוטא במיליגרם למטר מעוקב תקני (להלן- מ"ג/מק"ת) ;		
"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"נוהל בחינת סודיות מסחרית"- נוהל בחינת סודיות מסחרית לפי חוק אוויר נקי-2011 על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;		
"נוהל טיפול בשינוי במקור פליטה טעון היתר או שינוי בהיתר פליטה - "נוהל טיפול בשינוי במקור פליטה טעון היתר או שינוי בהיתר פליטה, מהדורה 1, ספטמבר , על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה "2021		

"נוהל ניטור רציף בארובה" - נוהל ניטור רציף בארובה - 2011, על עדכונו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה;		
"נצילות דלקית" - (Net Total Fuel Utilisation) - היחס בין האנרגיה המיוצרת (ללא צריכת חשמל/ אנרגיה תרמית עבור מערכות נלוות) לבין צריכת דלקים (לפי ערך הסק תחתון);		
"נצילות חשמלית" - (Net Electricity Efficiency) - היחס בין הספק חשמלי מיוצר (ללא צריכת חשמל עבור מערכות נלוות) לבין צריכת דלקים (לפי ערך הסק תחתון);		
"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה;		
"ערך היסק תחתון" - תכולת אנרגיה אצורה ליחידת משקל או נפח של דלק בקיזוז האנרגיה הדרושה לאידוי המים הנפלטים בגזי הפליטה שמקורם בדלק;		
"רווח בר סמך" - ערך סטטיסטי המייצג את אי הוודאות של מדידה ומגדיר טווח סביב התוצאה המתקבלת.		
"רכז איכות אוויר" - רכז איכות האוויר במחוז דרום של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך כממונה לעניין הוראות החוק, כולן או חלקן;		
"T.A. Luft 2002" – מסמך הנחיות הטכניות לשמירה על איכות אוויר (T.A. Luft) הנוסח המתורגם לאנגלית מה-24 ביולי 2002, על עדכונו מעת לעת, של המיניסטריון הפדראלי לאיכות הסביבה בגרמניה, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה לרבות עדכון בערכי הפליטה בפרסומם הרשמי;		
(א) מסמכי הבקשה מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר הפליטה. בכל מקרה של סתירה בין תנאים אלה לבין מסמכי הבקשה, גוברים התנאים בהיתר.	2.	כללי
(ב) התנאים בהיתר זה חלים על כל המתקנים, התהליכים, אמצעי הייצור והיקפי הפעילות, שצוינו במסמכי הבקשה. בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקנים ופעילויות שלא נכללו בסקר התהליכים.		
(ג) בעל מקור הפליטה המבקש לבצע פעילות שאינה נכללת בסקר התהליכים יפעל לפי נוהל טיפול בשינוי במקור פליטה טעון היתר או שינוי בהיתר פליטה.		

כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בפליטות והארוכות במקור הפליטה, יישאו שלטים בהתאם לתיוג המופיע בסקר התהליכים לצורך זיהויים. בעל מקור הפליטה יבטיח תחזוקה נאותה של השלטים כך שהתיוג עליהם יהיה ברור וגלוי לעין בכל עת.		
(ד) השימוש השנתי בגז טבעי לייצור חשמל לא יעלה על 15% מסך האנרגיה החשמלית השנתית המיוצרת במקור הפליטה.		
(ה) השימוש החודשי בגז טבעי לייצור חשמל לא יעלה על 50% מסך כל האנרגיה החשמלית החודשית המופקת באותו חודש במקור הפליטה.		
(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 מתקנים וכו'.		
(ז) הפעלת דוד קיטור עזר- גיבוי H1701 תתבצע רק כאשר דוד קיטור עזר- חדש H1703 לא יופעל, למעט לצורך תחזוקה ובדיקות כשירות.		
(א) לא יפלטו גזי פליטה ממקורות פליטה מוקדמים לרבות מתהליכי ייצור ותהליכי שרפת דלקים, אלא דרך הארוכות המצוינות בטבלה א' ובהתאם למגבלות וערכי הפליטה המצוינים לצידן.	פליטות לאוויר 3.	
(ב) בעת הפעלת יחידות הייצור H-1010-A, H-1010-B, H-1010-C, H-1010-D, H-1010-E מעל ל 1,500 שעות בשנה, ערך הפליטה של תחמוצות חנקן (מבוטא כ- NO ₂) בממוצע שנתי, מחושב על פי ממוצע שעתי תקף, לא יעלה על הקבוע בטבלה א' 2.		
(ג) פעלו יחידות הייצור H-1010-B, H-1010-C, H-1010-D, H-1010-E מעל ל 1,500 שעות בשנה, תיבחן פליטת CO מיחידות הייצור האמורות; נמצא כי הממוצע השנתי של ה- CO המחושב על פי ממוצע שעתי תקף עולה על 40 מ"ג/מק"ט, יגיש בעל היתר הפליטה תכנית להפחתת פליטת CO לאישור הממונה, וזאת עד ל- 18 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף. בעל היתר הפליטה יישם את התוכנית בהתאם ללוחות הזמנים שאישר הממונה;		
(ד) 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 לתנאים אלה, לרבות הדרישות המפורטות בטבלה ב' 1.		

(ה) בעל מקור הפליטה, יפעיל את תנורי חימום השמן התרמי, בהתאם להוראות מנהל המערכת, ובאופן המיטבי אשר יביא ל:		
(1) צמצום כמות מזהמי האוויר הנפלטים לכל קילוואט – שעה של אנרגיה חשמלית מיוצרת;		
(2) עמידה בנצילות חשמלית של 38% לכל הפחות בעומס מלא; בדיקת נצילות חשמלית תבוצע בכפוף לנדרש בסעיף דיווח 25-יב' ולאחר ביצוע פעולות תחזוקה תקופתיות או לאחר שינויים ביחידת הייצור היכולים לפגוע בנצילות החשמלית שלה;		
(ו) על אף האמור בסעיף קטן (א), לא יראו את המקרים הבאים כחריגה מערכי פליטה:		
(1) בעת תקלה באמצעי טיפול בגזי פליטה או ביחידת ייצור אשר גרמה לחריגה, בכפוף לסעיף 9.		
(2) בעת ביצוע התנעות, הדממות ומעבר בין דלקים כל עוד לא עלו על היקף השעות המוגדר בסעיף 17(ג), וכן בעת בדיקות כול, בדיקות כשירות, תחזוקה מונעת ופעולות נוספות, שיש בהן כדי להשפיע על פליטת מזהמים, על פי תכנית שאושרה מראש ובכתב על ידי רכז איכות אוויר והועברה לידיעת היחידה הסביבתית;		
(ז) לא יפלט עשן שחור בגוון מס' 1 בלוח מיקרורינגלמן או כהה ממנו מיחידות ייצור הפועלות בגז מחצבים במקור הפליטה, למעלה מ- 6 דקות מצטברות בשעה, למעט במקרים המפורטים בסעיף 3(ה).		
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל את תנורי חימום שמן תרמי (H-1010A, H-1010B, H-1010C, H-1010D, H-1010E) ואת דוד קיטור העזר הראשי (16א') ודוד קיטור העזר לגיבוי (16ב') בדלק מסוג גז מחצבים בלבד.	4.	שימוש בדלקים
(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל את תנורי חימום השמן התרמי (H-1010D -H-1010E) ודודי עזר לקיטור (16 ו- 16א'), בסולר תקני לתחבורה לפי ת"י 107, כדלק גיבוי במקרים הבאים, ובכפוף ל"הנחיות עדכניות לשימוש בדלק גיבוי נוזלי במערכי ייצור החשמל המופעלים בגז טבעי":		
(1) במקרה של תקלה במערכת ההפקה, ההולכה או האספקה של גז מחצבים לתקופה של עשרה ימים בשנה או לתקופה ארוכה יותר באישור הממונה;		

(2) אם ניתנה לבעל היתר הפליט ההוראה לפי סעיף 9 ד לחוק ההתגוננות האזרחית, התשי"א-1951 בדבר איסור החסנה או שימוש בגז מחצבים בעת קיומו של מצב מיוחד בעורף, על ידי בעל תפקיד כמשמעותו באותו סעיף;			
(3) לצורך תחזוקה, בדיקות כשירות ומבחני קבלה לפי תכנית שאישר רכז איכות אוויר מראש ובכתב.			
(ד) הפעלת דיזל גנרטורים 22 ו-29a תתבצע למשך פרק זמן שלא יעלה על 300 שעות בשנה קלנדרית. ההפעלה תתבצע באמצעות סולר תקני לתחבורה (בהתאם לת"י 107)			
(ה) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחת מיחידות הבאות: תנורי חימום שמן תרמי (H-1010A, H-1010B, H-1010C, H-1010D, H-1010E) ואת דוד קיטור העזר הראשי (16א') ודוד קיטור העזר לגיבוי (16ב') ובכל אחד מהגנרטורים במקור הפליטה, במועד הקבוע בסעיף 1 בטבלה ב'. כל מונה יפעל באופן אוטומטי כל משך הפעלת המתקן אליו הוא משויך.			
(א) בעל מקור הפליטה יעמוד ויפעל בהתאם לכל הדרישות והתנאים הקבועים בת"י ISO 50001 בגרסתו העדכנית ויחזיק תעודה בתוקף, מגוף התעדה מוסמך, המעידה על עמידה בתקן מהמועד הקבוע בסעיף 2 בטבלה ב'.	.5	התייעלות אנרגטית	
(ב) בעל מקור הפליטה ינהל את צריכות האנרגיה ואת תכנית העבודה להתייעלות אנרגטית על גבי טופס "אנרגיה" ב-"הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי" ויגיש על פי דרישה את הטופס לרכז איכות אוויר ולממונה כמפורט בסעיף הדיווח (25(ב)).			
(א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעל על פי נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה או גרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר.	.6	מניעת פליטות לא שגרתיות	
(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצוינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה או מערכי סביבה; בעל מקור הפליטה יגיש את הנהלים לרכז איכות האוויר לפי דרישה.			



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(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.	מניעת ריח חזק או בלתי סביר	7.
(ב) בעל מקור פליטה 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. דיגומים שיבוצעו במסגרת סקר הריח יבוצעו ע"י מעבדה מוסמכת לבדיקות ריח;		
(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 מפרט אמצעי טיפול והפחתה, יעילות הפחתה מוערכת (בתוספת נתונים תומכים במידת האפשר), לוחות זמנים לביצוע וכדומה.		
(ג) בעל מקור פליטה יגיש לאישור את סקר הריח ואת התכנית להפחתת ריח, כאמור בסעיף קטן (ב) לעיל, תוך שלושה חודשים מיום אישור התכנית לביצוע סקר הריח כאמור או במועד אחר שיקבע רכז איכות האוויר. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו בהתאם להערות והנחיות רכז איכות האוויר ויוגשו שוב במועד שקבע.		
(ד) בעל מקור הפליטה יבצע תכנית לטיפול והפחתת פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח, כפי שאושרה על ידי רכז איכות האוויר.		
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל אמצעי טיפול בגזי פליטה במקור הפליטה, בהתאם לדרישות המצוינות בטבלה א'1.	אמצעי טיפול בגזי פליטה	8.
(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל אמצעי לטיפול בגזי פליטה, בשל תקלה באמצעי הטיפול או השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, יפסיק בעל מקור הפליטה את יחידת היצור בה מותקן אמצעי הטיפול, ולא יאפשר פליטה של מזהמים ממנה, אלא בהתאם לסעיף 9.		

(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק את אמצעי הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של האמצעים וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה.		
בעל מקור הפליטה יפעל על פי נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, כדי להבטיח פעולה מיטבית של מתקני הטיפול, ויצג אותו לפי דרישה.		
9. (א) על אף האמור בסעיפים 2(ו), 3(א), 8(ב), במקרה של תקלה באמצעי טיפול או ביחידת ייצור, העשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את יחידת הייצור למשך 24 שעות, לכל היותר, מעת תחילת התקלה כאמור, בכפוף להגשת בקשה מנומקת ואישורה על ידי הממונה. בנוסף, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את יחידת הייצור, בעת תקלה באמצעי טיפול או ביחידת ייצור, לפרקי זמן ארוכים מן האמור בהתאם לסעיף 25א (יא) לחוק.		תקלה הגורמת לחריגה מערכי פליטה
(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) לעיל, נמדדו בעת התקלה, בסביבת מערך הייצור, חריגות מערכי סביבה שנקבעו בתקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה), התשע"א – 2011, אשר עשויות לנבוע מהתקלה, רשאי הממונה להורות לבעל מקור הפליטה להפחית ייצור חשמל או להפסיק את יחידת הייצור אף בטרם חלפו 24 שעות.		
(ג) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות אוויר והיחידה הסביבתית 14 יום לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של אמצעי הטיפול.		
(ד) בעת הפסקה לא מתוכננת של מתקן הטיפול בשל תקלה או מכל סיבה אחרת יודיע בעל מקור הפליטה באופן מידי ובכתב לרכז איכות אוויר, ליחידה הסביבתית ולמוקד הסביבה בטלפון 6911* על הפסקת פעולת מתקן הטיפול כאמור. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות להפסקת המתקן, הפעולות הננקטות להפחתת פליטות והמועד הצפוי להחזרת אמצעי הטיפול לפעולה.		
(ה) בעל מקור הפליטה יכין, בכפוף לסעיף 3 בטבלה ב'1, נוהל להפחתת פליטות בעת הפסקת פעולה של אמצעי טיפול בגזי הפליטה, במקרה של תקלה, תחזוקה, או בכל מקרה של חשש לחריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א'1 ו-א'2, 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.		

		(ו) פעולת יחידת ייצור בעת תקלה כאמור בסעיף זה, הגורמת לחריגה מערכי פליטה, לא תעלה על 120 שעות מצטברות בכל תקופה של שנים עשר חודשים רצופים.
מערכת בקרה והתראה	10.	(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בחדר הבקרה, מערכת בקרה והתראה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):
		(1) חריגה מערכי הפליטה המפורטים בטבלה א'1 שנמדדה במכשירי הניטור הרציף;
		(2) תקלה או פעולה לא תקינה של יחידות הייצור או באמצעי הטיפול בגזי הפליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;
		(3) תקלה או פעולה לא תקינה במכשירי הניטור הרציף או במערכת הבקרה.
		(4) אי העברת נתוני ניטור רציף בזמן אמת למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית;
		(ב) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר הודעה על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א), למכשיר הטלפון הנייד של מנהל מקור הפליטה ושל ממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם להוראות סעיף 22(ג).
		(ג) בעל מקור הפליטה יחזיק את מערכת הבקרה במצב תקין בכל עת וינקוט בכל האמצעים הדרושים לתיקונה באופן מיידי. נמשכה התקלה מעבר ל- 24 שעות בעל מקור הפליטה יבצע בקרה יומית על המערכות המחוברות למערכת ההתראה וידווח באמצעות דוח יומי לרכז איכות אוויר ובהתאם להנחיותיו.
		(ד) בעל מקור הפליטה ירשום נתוני התראות במערכת הממוחשבת לתקופה של שלוש שנים ויציגם לרכז איכות האוויר לפי דרישה.
מכלי אחסון	11.	(א) אחסון חומרים במכלים יתבצע כמפורט בסקר התהליכים או במכלים חלופיים בעלי תכונות זהות, לרבות בעניין סוג החומר, אופן האחסון ותיג המכל.
		(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה רשאי לאחסן חומרים במכלים שלא בהתאם למפורט בסקר התהליכים, בכפוף לכל דין ולאחר שקיבל אישור בכתב מרכז איכות האוויר.
מניעת פליטות לא מוקדיות	12.	(א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות.

(ב) שינוע ואחסון של חומרים בכלי קיבול כגון קוביות, חביות ומארזים בשטח מקור הפליטה יבוצע כאשר כלי הקיבול סגורים בכל עת.		
(ג) מגדלי הקירור יהיו מצוידים במונעי סחיפה (drift eliminators), בעלי אובדן מירבי של 0.01% מסך זרם הסחרור. בעל מקור הפליטה יבצע תחזוקה מונעת של מונעי הסחיפה לרבות החלפתם, ובלבד שתובטח עמידה ביעילות הנדרשת.		
(א) בעל מקור הפליטה יבצע איתור וטיפול בדליפות של גז מתאן ממערכת הולכת גז המחצבים בשטח מקור הפליטה בהתאם להנחיות הממונה. הממונה יעביר את ההנחיה להתייחסות בעל מקור הפליטה טרם כניסתה לתוקף.	13.	צמצום פליטות גזי חממה
(ב) על בעל מקור הפליטה לכמת את פליטת גז המתאן השנתית אשר נפלטת לסביבה ממקורות פליטה מוקדיים ולא מוקדיים בשטח מקור הפליטה, בכפוף לנדרש בסעיף 4 טבלה ב'1.		
(א) הארובות המפורטות בטבלה א'1 ואשר נדרשות בדיגום תקופתי, יהיו מצוידות בפתחי דיגום, במרפסות ובמשטחי דיגום קבועים וכן באמצעי גישה נוחים ובטוחים אליהם, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.	14.	ארובות
גובה ארובות יהיה בהתאם לאמור בטבלה א'1.		
(ב) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן ייצור המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.		
(ג) בעל מקור הפליטה לא יפעיל מתקן ייצור המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.		
(ד) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות המפורטות בטבלה א'1 ואשר נדרשות בדיגום תקופתי במקור הפליטה, בהתאם לנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה ובאופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בכל עת, לרבות על ידי ממונה, מפקח, רכז איכות אוויר או מי מטעם, וכמפורט להלן -		
(1) יערוך ויחזיק בכל עת רשימה של כל האמצעים הנדרשים לצורך ביצוע בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה, לרבות אמצעי בטיחות, אמצעים טכניים ואמצעים אחרים.		
(2) יחזיק בכל עת את כל אמצעי הבטיחות, האמצעים הטכניים ואמצעים אחרים הנדרשים לביצוע של בדיקת מזהמי אוויר בארובות מקור הפליטה בכל עת.		

(ה) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של ארובות המפורטות בטבלה א'1, אשר נדרשות בדיגום עפ"י דרישת רכז איכות אוויר, באופן המאפשר ביצוע בדיקת מזהמי אוויר תוך שבוע מיום דרישת הממונה, המפקח, רכז איכות האוויר או מי מטעמם.		
(ו) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה		
(ז) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א'1, ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד.		
(א) דיגום ארובות יבוצע לפי נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה, ועל ידי מעבדות אשר הוסמכו לכך ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז – 1997.	15.	בדיקות ארובה תקופתיות
(ב) בעל מקור הפליטה יבצע דיגומים תקופתיים בכל הארובות הנדרשות לכך במקור הפליטה, בתדירות הקבועה בטבלה א'1, לצורך בדיקת פליטת מזהמים המנויים לצד אותן ארובות בטבלה האמורה.		
(ג) נמצא חשש לגרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר מתחנת כוח או נמצאה בבדיקת ארובה חריגה מערכי הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה לפי הוראת רכז איכות אוויר לביצוע בדיקות ארובה חוזרות ולמניעת הישנותה של החריגה.		
(ד) דיגום בארובות דיזל גנראטורים, בתנורי חימום שמן תרמי בעת הפעלה בסולר ובדוד קיטור עזר, יעשה על פי דרישות רכז איכות אוויר מידה וקיים חשש לפעולה לא תקינה, לרבות פליטת עשן שחור בזמן הפעלה, מעבר לזמני הנעה והדממה, ככל הניתן יבוצע הדיגום בעת הפעלה לצורך בדיקות תחזוקה.		
(ה) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום לאישור רכז איכות אוויר בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה, ויתאם עם רכז איכות האוויר מועד של כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות האוויר להיות נוכח במהלך הדיגום.		
(ו) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגומים בתנאי עבודה של פליטה מרבית אופיינית של המתקן הנבדק, ויספק למעבדה הדוגמת פלט מודפס של נתוני תהליך הייצור, לרבות עומס עבודה, בזמן ביצוע הבדיקה ובשלושת הימים שקדמו למועד ביצוע הבדיקה, שיצורף לדו"ח הבדיקה.		

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש את דו"ח הבדיקה בהתאם למפורט בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה. הדו"ח יוגש, בהתאם לסעיף דיווח 25(יד), תוך 30 ימי עבודה ממועד ביצוע הדגימה.		
(ח) בחישוב ריכוז מזהמי האוויר בארובה, לא יבוא בחשבון האוויר המוזן לארובה במטרה לדלל או לקרר את גזי הפליטה.		
בעל מקור הפליטה יחשב את ריכוזי מזהמי האוויר הנמדדים בארובות תנורי השמן התרמי H-1010-A, H-1010-B, H-1010-C, H-1010-D ו-H-1010-E, ארובות תנורי העזר 16 ו- ארובה 16א', כתוצאה משריפת דלקים בתנאים תקינים (מק"ת) ובנרמול לאחוז חמצן נפחי הקבוע בטבלה א'1.		
(ט) בעל מקור פליטה ידגום את ארובת הדיזל גנראטור לפי הקבוע בטבלה א'1; בנוסף, בעל מקור פליטה ידגום את הדלק שנמצא בשימוש בדיזל גנראטור לפי דרישת רכוז איכות אוויר.		
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בארובות תנורי השמן התרמי (H-1010-A, H-1010-B, H-1010-C, H-1010-D ו-H-1010-E) מערכות ניטור רציף עבור תחמוצות חנקן (NO_x) ויתקין מערכות ניטור רציף עבור פחמן חד חמצני (CO) בארובות אלו, החל מהמועד המצויין בסעיף 5 בטבלה ב'1,	16.	ניטור רציף
(ב) בעל מקור הפליטה יחזיק מערכת ניטור רציף תקינה בכל עת.		
(ג) בעל מקור הפליטה יתחזק ויכיל את מערכות הניטור הרציף, לרבות המערכות הנלוות, לפי נוהל ניטור רציף בארובה.		
(ד) במערכות ניטור רציף שבהן נמדד NO בלבד בעל מקור הפליטה נדרש לבצע בדיקה של יחס פליטות חנקן חמצני (NO) לפליטות תחמוצות חנקן (NO_x) (להלן "הבדיקה"); תוצאות הבדיקה ייקבעו את "יחס ההמרה" של תוצאות ניטור רציף של NO לריכוזי NO_x בכל ארובות המפעל בהן מותקן מד ניטור רציף לתחמוצות חנקן. הבדיקה הראשונה תבוצע במועד הקבוע בסעיף 6 בטבלה ב'1 ולאחר מכן בתדירות שתקבע על ידי רכוז איכות האוויר, ולפחות אחת לחמש שנים במסגרת בדיקה תקופתית חמש שנתית (QAL_2) הנדרשת בהתאם לנוהל ניטור רציף. הבדיקה תבוצע באופן הבא-		
(1) במהלך יום עבודה אחד יבוצעו במקביל 5 דיגומי ארובה חצי שעתיים ל NO ולכלל תחמוצות חנקן כ- NO_2 ;		



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(2) יחס ההמרה יחושב כיחס בין ממוצע דיגומי כלל תחמוצות חנקן כ- NO_2 לבין ממוצע דיגומי NO;			
(3) תוצאות הבדיקה יועברו בתוך חודש ממועד סיום הבדיקה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.			
(ה) נמצא כי ריכוז ה- NO בגזי הפליטה מהווה מעל 90% מסך תכולת תחמוצות החנקן, רשאי בעל מקור הפליטה לבקש את אישור רכוז איכות אוויר לפטור מניטור רציף של NO_2.			
(ו) נמצא כי ריכוז ה- NO בגזי הפליטה מהווה מתחת ל- 90% מסך תכולת תחמוצות החנקן, יגיש בעל מקור הפליטה תכנית לניטור רציף של סך כל תחמוצות החנקן; עד ביצוע התכנית, יחשב בעל מקור הפליטה את ריכוז כלל תחמוצות החנקן בהתאם ליחס ההמרה שנקבע בסעיף קטן (ד) לעיל.			
(ז) בעל מקור הפליטה, יתקין ויפעיל בארובות בהן מתבצע ניטור רציף, מכשירי ניטור רציף לקביעת הפרמטרים הבאים: אחוז חמצן, טמפרטורה, לחץ, תכולת מים בגז הפליטה וספיקת גזי הפליטה (להלן: מערכות נלוות).			
(ח) בעל מקור הפליטה יהיה פטור מדרישת ניטור רציף עבור הפרמטרים הבאים-			
(1) ספיקת גזי הפליטה ובתנאי שיבוצ חישוב רציף של הספיקה המתבסס, בין השאר, על כמות דלק מוזנת לטורבינת הגז וכמות האוויר הנדרשת לשריפה;			
(2) תכולת מים בגז הפליטה ובתנאי כי גז הפליטה מיובש על ידי מכשיר ניטור רציף;			
(ט) על בעל מקור הפליטה לקבל אישור מראש ובכתב מרכז איכות אוויר למתודולוגיה החישוב לסעיף קטן (ז)(1) לעיל ולנושא ייבוש גז הפליטה בסעיף קטן (ז)(2) לעיל.			
(י) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל במקור הפליטה, מכשיר למדידה רציפה של ספיקת דלק המוזן ליחידות הייצור ומכשיר למדידה רציפה של ההספק החשמלי של יחידת הייצור;			
(יא) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית דוח חודשי המסכם את הניטור הרציף בהתאם למפורט בסעיף 25 (י).			

(יב) 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 באופן מידי, ולא יאוחר מ- 24 שעות מגילוי תקלה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.		
(יג) 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.		
(יד) בעל מקור הפליטה יעביר את נתוני הניטור הרציף ליחידה הסביבתית ולממונה באופן מקוון כנדרש בהנחיות נוהל ניטור רציף או הנחיה פרטנית.		
(טו) נמצאו במהלך יממה, יותר משלושה ערכי שעה ממוצעים שגויים או שלא נרשמו כלל כתוצאה מתקלה או תחזוקה לקויה של מערכת הניטור הרציף, יסומנו וייפסלו כל הנתונים שנמדדו במערכת האמורה באותה יממה.		
(טז) נמצאו במשך פרק זמן של שנה, עשר יממות כאמור, ינקט בעל היתר הפליטה לאלתר, בפעולות לשיפור אמינות מערכת הניטור הרציף, לרבות החלפתה לפי הוראות רכז איכות האוויר.		
(יז) בנוסף, על פי דרישת רכז איכות אוויר, יבצע בעל מקור הפליטה דיגום של מזהמי אוויר המנוטרים בארובה בתדירות שיקבע רכז איכות אוויר ; דרישה כאמור תוצג בהתאם לשיקול דעתו המקצועי של רכז איכות אוויר.		
(א) חישוב תוצאות הניטור הרציף ובדיקת עמידה בערכי פליטה יעשו לפי נוהל ניטור רציף בארובה, לרבות כמפורט להלן :	17.	חישוב תוצאות ניטור רציף
(1) חישוב ממוצע מדידות של שעה יחושב לפרקי זמן המתחילים בשעה עגולה וחישוב ממוצע מדידות של יממה יחושב לפרק זמן של 24 שעות המתחיל ב- 24:00 בלילה. ממוצע מדידות של שנה יחושב לפרק זמן של שנה קלנדרית ;		



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(2) לעניין סעיף זה ממוצע תקף הוא ממוצע אריתמטי שעתי של ריכוז המזהם ביחידות מ"ג/מק"ט בהפחתה של רווח בר סמך לתחמוצות חנקן בשיעור של 20% מוכפל בערך הפליטה של אותו המזהם, ובשיעור של 10% עבור פחמן חד חמצני, מוכפל בערך הפליטה של אותו המזהם. ממוצע תקף יממתי הוא ממוצע מחושב של כל הממוצעים השעתיים התקפים ביממה.			
(ב) על אף האמור בסעיף 3(א), תוצאות הניטור הרציף, 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 שעה, אינו עולה על פי שניים מערכי הפליטה;			
(ג) לא יכללו בחישוב הניטור הרציף, תוצאות שנמדדו במצבים המפורטים להלן-			
(1) בזמן של הנעה והדממה ביחידת הייצור H-1010A, H-1010B, H-1010C, H-1010D, H-1010E כמפורט להלן, או לפרק זמן אחר בכפוף להגשת בקשה מפורטת ואישורה על ידי הממונה. הנעה - 30 דקות; הדממה 30 דקות;			
(2) בעת מעבר בין דלקים למשך זמן שלא יעלה על 3 שעות;			
(ד) נמצאה בדיגום חריגה מערכי הפליטה, אף שתוצאות הניטור הרציף שנערך בעת הדיגום לא הצביעו על חריגה כאמור, או אם קיימת סיבה אחרת להניח כי תוצאות הניטור הרציף אינן מהימנות, יהיו תוצאות הדיגום קובעות לעניין חריגה מערכי הפליטה.			
(א) בעל מקור הפליטה יעביר למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית, באופן ממוחשב ובזמן אמת את המידע והנתונים הבאים:	18.		העברת נתונים בזמן אמת
(1) נתוני מכשירי הניטור הרציף הגולמי והמנורמל בממוצעים שעתיים הנמדדים או בהתאם להוראת הממונה, כאמור בסעיפים 16(ב), 16(ג), 16(ד);.			
(2) נתוני המערכות הנלוות לניטור הרציף, כאמור בסעיף 16(ז);			
(3) זמן תהליך הנעה והדממת יחידות מתחילתן עד סיומן;			

(4) נתוני סוג וכמות הדלק המוזן ;			
(5) עומס עבודה במגוואט ביחידת ייצור ;			
(ב) העברת הנתונים באופן מקוון ובזמן אמת, תעשה בהתאם להנחיות הממונה ובתאום עם היחידה הסביבתית, לרבות בעניין בקרת נתונים כגון : דיגול, נרמול, אופן הצגת הנתונים ואופן הדיווח.			
(ג) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על התרעה כאמור בסעיף 10(א) או גילוי אי תפקוד או תפקוד לקוי מסוג אחר בניטור הרציף, תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג. ההודעה תימסר בכתב.			
(ד) נתוני ניטור רציף שלא הועברו למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית או לא נקלטו אצלם, יועברו תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות – ביום הראשון שלאחר שבת או חג, ממועד ההתרעה על אי קבלת הנתונים כאמור בסעיף 10(א) או ממועד הודעת היחידה הסביבתית או המשרד להגנת הסביבה על אי העברת נתוני הניטור כאמור.			
(א) על אף האמור בהיתר זה בעל מקור פליטה יהיה רשאי לבצע ניסוי במקור הפליטה לתקופה של עד שלושה חודשים באישור הממונה, ומעל לשלושה חודשים באישור ראש אגף איכות אוויר, בכפוף לכל אלה -	19.		ביצוע ניסוי
(1) הגיש לאישור הממונה ולידיעת רכז איכות אוויר תכנית לביצוע הניסוי, אשר תכלול –			
(א) תיאור מילולי מפורט של הניסוי, לרבות תרשים התהליך, והשינויים המבוקשים במקור הפליטה ;			
(ב) מטרת הניסוי ;			
(ג) משך הניסוי ;			
(ד) פירוט והערכת חריגות המזהמים הצפויות בהיתר הפליטה ;			
(ה) פירוט והערכת מזהמים חדשים אשר לא קיימים בהיתר הפליטה ;			

(ו) הערכת ההשפעה הצפויה מהניסוי על הפליטות לאוויר ועל הסביבה ;				
(ז) אמצעים למניעת זיהום אוויר ;				
(ח) תוכנית דיגום מזהמים מפורטת הכוללת אמצעים לדיגום וניטור בעת הניסוי ;				
(ט) כללי רישום ודיווח ;				
(2) קיבל אישור מראש ובכתב מהממונה.				
(ב) קיבל בעל מקור הפליטה אישור בכתב לביצוע הניסוי מהממונה או מראש אגף איכות אוויר לפי סעיף (א), יבצע את הניסוי בכפוף לכל אלה כמפורט להלן :				
(1) ידווח לרכז איכות אוויר על מועד התחלת הניסוי 15 יום לפחות לפני תחילת הניסוי ;				
(2) יפעל בהתאם לתוכנית ניסוי מאושרת ולתנאי האישור של הממונה כאמור בסעיף קטן (א) ;				
(3) יפעל בכל תקופת הניסוי להפחית זיהום אוויר העשוי להיגרם מביצוע הניסוי ;				
(4) ידווח באופן מידי לרכז איכות אוויר על כל פליטה חריגה או בלתי צפויה או על כל תקלה אשר עשויה לגרום לפליטות כאמור ;				
(5) ידווח לרכז איכות אוויר על סיום הניסוי ;				
(6) תוך 30 יום מסיום הניסוי יגיש לממונה ורכז איכות אוויר דוח על תוצאות הניסוי שיכלול התייחסות מפורטת לחריגות מהיתר הפליטה, אם היו, להשפעות הניסוי על הפליטה ממקור הפליטה ולהשפעותיו הסביבתיות ;				
(א) על פי דרישת רכז איכות אוויר, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר תכנית לדיגום סביבתי של מזהמים בהתאם ללוחות הזמנים שיפורטו בדרישה. תכנית הדיגום תוגש בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".	20.			דיגום סביבתי



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(ב) בתכנית הדיגום כאמור בסעיף קטן (א) יפורטו שיטות הדיגום, שם החברה הדוגמת וכן יצוינו על גבי מפת מקור הפליטה נקודות דיגום מוצעות ע"י בעל מקור הפליטה.		
(ג) בעל מקור הפליטה יבצע את הדיגום בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" ותוך חודש ימים מהמועד בו אישר רכז איכות האוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות האוויר מועד אחר.		
(ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי "הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" והנחיית רכז איכות האוויר.		
(ה) בעל מקור הפליטה יעביר לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את ממצאי הדיגום ודוח הדיגום הסביבתי שהתקבל מהמעבדה הדוגמת, תוך 30 ימים מיום ביצוע הדיגום.		
(א) בעל מקור הפליטה יפעל על פי דרישת הממונה ובהתאם להנחיותו להקמת והפעלת תחנת ניטור אוויר שהיא חלק מהמערך הארצי על פי סעיף 7(ז) לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008.	21.	הקמת תחנת ניטור סביבתית
(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מערכת ניהול סביבתית ויגיש תכנית למערכת ניהול סביבתית על פי טבלה ב'1 לרכז איכות אוויר.	22.	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 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.		
(א) בעל מקור הפליטה רשאי להודיע על השבתה צפויה של מתקני יצור לתקופה אשר צפויה להימשך לכל הפחות 3 חודשים (להלן – השבתת מתקנים) או על סגירת מקור הפליטה, ולבקש, מראש ובכתב מהממונה, כי לא יחולו ביחס למתקני יצור אלו תנאים בהיתר הפליטה או כי יבוטל היתר הפליטה, לפי העניין ובהתאם להוראות סעיף זה; בקשה כאמור תועבר לידיעת רכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.	23.	השבתת יחידות יצור או סגירת תחנת כח
(ב) לעניין השבתת מתקנים - לאחר קבלת הבקשה להשבתה מבעל מקור הפליטה לפי הוראות סעיף קטן (א), יקבע הממונה או רכז איכות אוויר אילו הוראות לא יחולו ביחס לאותם מתקני יצור, מבין הוראות ההיתר הרבות דרישות לפי טבלה ב' להיתר.		
(ג) לעניין השבתת מתקנים וסגירת מפעל - רשאי הממונה לקבוע הוראות ותנאים לגבי מניעת זיהום אוויר בעת הפסקת פעילות כאמור ולדרוש כל מידע ומסמך הנחוצים לו לעניין זה; נקבעו תנאים לתקופת ההשבתה או לאופן סגירת מקור הפליטה, יפעל בעל מקור הפליטה בהתאם לתנאים אלה.		
(ד) על בעל מקור הפליטה יחולו כל תנאי היתר הפליטה עד לקבלת אישור הממונה או רכז איכות אוויר עבור הבקשה כאמור בסעיף קטן (א).		

(ה) לא יפעיל מחדש בעל מקור הפליטה מתקני יצור שניתן לגביהם אישור לפי סעיף זה, מבלי שעמד בכל תנאי היתר הפליטה ביחס לאותם מתקנים ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מהממונה; נקבעו מועדים לכניסה לתוקף ביחס לתנאים בהיתר הפליטה, וחלפו המועדים במהלך תקופת ההשבתה, יעמוד בהם בעל היתר הפליטה טרם חידוש הפעלת המתקנים.		
(א) בעל מקור הפליטה ינהל רישום מלא ומסודר, של כל הפרטים המפורטים להלן, ישמור את הרישומים האמורים למשך 3 שנים, וימסור את הרישומים לרכז איכות האוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:	24.	רישום
(1) תוצאות ניטור רציף בממוצעים נמדדים של חמש דקות או בהתאם להוראת הממונה וכן ממוצעים תקפים שעתיים ויממתיים, לרבות אחוז חמצן, טמפרטורה, לחץ, תכולת מים בגז פליטה וספיקת גזי הפליטה, ספיקת הדלק המוזן ליחידה וההספק החשמלי המיוצר.		
(2) הריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים הגבוהים ביותר שנמדדו במערכת הניטור הרציף בחודש קלנדרי והריכוזים וקצבי הפליטה השעתיים שנמדדו בכל דגימה בארובה;		
(3) מועדים בהם בוצע דיגום ארובות הנדרש לפי היתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים, רישומי מערכת הניטור הרציף הכוללים נתונים גולמיים, ממוצעים שעתיים, ממוצעים יממתיים, ממוצעים שנתיים, מועדי כיול, תוצאות כיול ותוצאות המבדקים הנדרשים בנוהל ניטור רציף;		
(4) חריגות מערכי הפליטה - מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;		
(5) מועדי תקלות באמצעי טיפול בגזי פליטה, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;		
(6) מועדי התחזוקה והכיול תקופתי של מערכת הניטור הרציף, לרבות מסמכי הכיול;		
(7) מועדי תקלות במערכת הניטור הרציף ובמערכת ההתרעה, משכן, הסיבות להתרחשות כל התקלה ואופן הטיפול בה;		
(8) מועדי הפעלת תנורי חימום השמן התרמי לצורך ייצור חשמל;		

(9) מועדי השבתה לצורך תחזוקה של יחידות הייצור ואמצעי טיפול בגזי פליטה ;			
(10) מועדי ביצוע בדיקות כשירות של יחידות הייצור ;			
(11) מועדי הנעה, הדממה והפעלה של יחידות הייצור ;			
(12) מועדי מעבר בין דלקים, לרבות משך שריפת דלק הגיבוי ;			
(13) נתוני כמות הדלק הנשרף במהלך כל חודש קלנדרי, סוגו וערך ההיסק התחתון שלו ;			
(14) שעות ומועדי הפעלת הדיזל גנראטור ;			
(15) התרעות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 10 ;			
(16) מפרט של הרכב הגז מחצבים שמסר ספק גז המחצבים וכן תעודות המשלוח של דלק הגיבוי (סולר), הכוללות אנליזה של הרכבו כפי שמסר ספק הדלק, תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו ;			
(17) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים ;			
(18) שעות הפעלת יחידות ייצור החשמל, היקף ייצור החשמל החודשי והשנתי במגוואט-שעה ;			
(19) כמויות גז מתאן אשר התגלו בשטח מקור הפליטה כאמור בסעיף 13 ;			
(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מדי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, ולמוקד סביבה בטלפון 6911* מעל 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.	25.	דיווח	
(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ו), בו יצוינו, בין היתר, מועד התקלה, סיבתה, משכה והפעולות שנקטו לצורך תיקונה ומניעת הישנותה. דוח כאמור יועבר לא יאוחר משבועיים לאחר גילוי התקלה, או במועד אחר אם הורה על כך רכז איכות האוויר.			

(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, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.		
(ד) בעל מקור הפליטה ידווח באתר האינטרנט של החברה במקום בולט או בדרך אחרת כפי שיורה הממונה, על כל תקלה הגורמת לפליטת מזהמים משמעותית וכן על פליטה חריגה ומשמעותית הנראית לעין, בתוך 12 שעות מגילוייה ביום עבודה רגיל, ותוך 12 שעות ביום הראשון שלאחר סוף שבוע או חג.		
(ה) בעל מקור הפליטה ימסור לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית את תוצאות נתוני האנליזה של גז המחצבים והסולר שבוצעה בסמוך למועד הדיגום בארובה, מצורפת לדוח תוצאות הדיגום. אנליזה של כלל הגופרית וכלל החנקן בגז המחצבים תעשה לפי דרישת הממונה בכתב.		
(ו) בעל מקור הפליטה יודיע מראש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על שינוי מתוכנן באופן הפעלה של יחידות הייצור, העשוי לגרום לעליה בפליטת מזהמי אוויר ממנו, ויבצע את השינוי האמור רק בכפוף להיתר זה.		
(ז) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר על מעבר משריפת גז מחצבים לסולר כדלק גיבוי ביחידת הייצור בעת הפסקה באספקת הגז לאתר.		
(ח) בעל מקור הפליטה יודיע לרכז איכות האוויר על התרעה כאמור בסעיף 9(א) או גילוי אי תפקוד או תפקוד לקוי מסוג אחר בניטור הרציף, תוך 24 שעות ביום עבודה ובתוך 12 שעות - ביום הראשון שלאחר שבת או חג. ההודעה תימסר בכתב.		
(ט) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, על פעולות שיבוצעו לצורך בדיקת תקינות יחידות ייצור החשמל העשויות לגרום לחריגה מערכי הפליטה.		
(י) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית דוח חודשי לגבי החודש שחלף, ולא יאוחר מיום 15 בחודש העוקב דוח החודשי יכלול פרטים מדויקים, מלאים ומעודכנים לפי הסעיפים הבאים :		
(1) זמינות מערכת הניטור הרציף במשך החודש באחוזים ;		
(2) סיכום תקלות שהתרחשו במקור הפליטה הנדרשות לדיווח בהיתר זה ;		
(3) מספר שעות ייצור, ייצור חשמל במגוואט וצריכת דלק בכל יחידת ייצור, כולל בתנורי השמן התרמי ;		



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(4) ריכוז שעותי תקף ויממתי תקף מקסימלי שהתקבל במהלך החודש ;		
(5) מספר ריכוזים שעתיים תקפים שעלו על-200% מערך הפליטה ;		
(יא) 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 ועדכניים בהתאם לפורמט הדיווח על עדכוניו מעת לעת המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, לרבות נתוני ניטור רציף. הדו"ח השנתי יוגש בהתאם להנחיית המומנה.		
(יב) בנוסף, יכלול בעל מקור הפליטה בדו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה, דיווח מדויק מלא ועדכני בנושאים שלהלן :		
(1) מועדי החלפת הפחם הפעיל במערכת ה- ULAGGE		
(2) מקדם יכולת של יחידת הייצור.		
(3) שעות הפעלת תנורי חימום השמן התרמי לצורך ייצור חשמל וכן למניעת קפיאת השמן ;		
(1) חישוב נצילות אנרגטית שנתית של יחידות הייצור ;		
(2) פליטות גז מתאן אשר התגלו בשטח מקור הפליטה ;		
(3) הפליטה סגולית חשמלית של יחידת הייצור ביחידות גרם/קילואט-שעה ;		
(4) התייעלות אנרגטית - החל ממועד ההסמכה לתקן ISO 50001 - חישוב צריכת אנרגיה סגולית שנתית ביחידות של MWh(consumed)/(ton /fuel) ;		
(5) טופס "אנרגיה", אם דרש זאת הממונה, בהתאם ל"הנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי".		

(יג) בעל מקור פליטה הטוען כי הנתונים המבוקשים בסעיף קטן (ה) לעיל, כוללים סוד מסחרי, יגיש את הנתונים המבוקשים בשני עותקים. עותק אחד של הנתונים יכלול את כל הנתונים המבוקשים, והעותק הנוסף יכלול את כל הנתונים, כאשר הפרטים אשר לטענת בעל מקור הפליטה מהווים סוד מסחרי, יסומנו באופן מושחר, באופן שלא ניתן יהיה לזהותם. בעל מקור הפליטה יצרף לשני העותקים מסמך מפורט המנמק מדוע הפרטים המושחרים מהווים סוד מסחרי בהתאם לנוהל בחינת סודיות מסחרית. 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.		
(יד) על בעל מקור הפליטה להעביר את כל הדיווחים הנדרשים לפי היתר זה בכתב ובמדיה דיגיטאלית. דיווחים מיידיים כנדרש בתנאי היתר זה, יועברו גם בצורה טלפונית לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית.		
(א) תוך 3 חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית לוח זמנים (באמצעות תרשים גנט), שיכלול פירוט של אבני דרך לביצוע כל הדרישות המפורטות בהיתר, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בהיתר (להלן – "תכנית היישום").	26.	לוחות זמנים
(ב) נוכח בעל מקור הפליטה כי לא יהיה באפשרותו לעמוד בלוחות הזמנים המפורטים בתנאי היתר זה, על אף שנקט בכל האמצעים הנדרשים לצורך עמידה בהם, רשאי הוא להגיש בקשה מנומקת בכתב לממונה ולרכז איכות האוויר למתן ארכה ללוחות הזמנים הקבועים, ובלבד שהבקשה תוגש לפחות חודש ימים לפני המועד לביצוע המצוין בהיתר זה. הבקשה תכלול תכנית חלופית מוצעת, לרבות לוח זמנים חלופי עם אבני דרך לביצוע ההשלמה הנדרשת.		
(ג) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית על ביצוע כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מהמועד הקבוע בהיתר הפליטה לסיום ביצועה.		
אין בתנאים אלה כדי לפתור את בעל מקור הפליטה מקיום הוראות כל דין החל על העיסוק, ובכלל זה חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008, חוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993, והתקנות מכוחם.	27.	חוקים ותקנות נוספים

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

אנשי קשר	28.	ככל שאנשי הקשר האחראים מטעם המפעל ליישום היתר הפליטה הוחלפו באנשי קשר אחרים, בעל מקור הפליטה יעדכן את הממונה, את רכז איכות האוויר ואת היחידה הסביבתית בפרטי ההתקשרות עם אנשי הקשר החדשים.
תחילה	29.	תחילתו של היתר זה יהיה מיום 28/03/2024
תוקף	30.	תוקפו של היתר זה עד ליום 27/03/2031 וכל עוד לא בוטל.

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
הפעלה באמצעות גז מחצבים									
1.	195364	H-1010-A ארובת תנור מס' 1	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO2)	100	3%	ניטור רציף דיגום אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	75		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
2.	195365	H-1010-B ארובת תנור מס' 2	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	35	3%	דיגום אחת ל- 12 חודשים
						חלקיקים	5		
						תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	100		
2.	195365	H-1010-B ארובת תנור מס' 2	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	פחמן חד חמצני (CO)	75	3%	דיגום אחת ל- 12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	35		

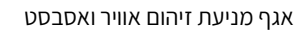
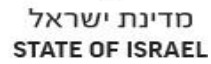
טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						חלקיקים	5		
.3	195366	H-1010-C ארובת תנור מס' 3	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO2)	100	3%	ניטור רציף דיגום אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	75		
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO2)	35		דיגום אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.4	195367	H-1010-D ארובת תנור מס' 4	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	100	3%	ניטור רציף דיגום אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	75		
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	35		דיגום אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		
.5	195368	H-1010-E	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	100	3%	ניטור רציף

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
		ארובת תנור מס' 5		MWt 25		פחמן חד חמצני (CO)	75		דיגום אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO2)	35		דיגום אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		
.6	19710	ארובה מס' 16 א'-	מבער Low NOx	דוד קיטור עזר H1703 1MWt	15	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO2)	200	3%	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים, או בתדירות אחרת שתקבע
						פחמן חד חמצני (CO)	50		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
		ארובת דוד קיטור עזר ראשי				תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	35		ע"פ דרישת רכז איכות אוויר
						חלקיקים	5		
.7	195369	ארובה מס' 16 -		דוד קיטור עזר גיבוי H1701	15	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	200	3%	דיגום ע"פ דרישת רכז איכות אוויר
						פחמן חד חמצני (CO)	50		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
		ארובת דוד קיטור עזר גיבוי		1MWt		תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	35		
						חלקיקים	5		
.8	195370	ארובה מס' 15g - ארובת מתקן טיפול באדי שמן תרמי	מערכת מסנני פחם פעיל - ULLAGE SYSTEM	מתקן טיפול בשמן תרמי	4	כלל פחמן אורגני (TOC)	50		דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים, או תדירות אחרת שתקבע ע"פ דרישת רכז איכות אוויר
						חומרים מסרטנים מקבוצה III בסעיף 5.2.7.1.1 במסמך ,T.A. LUFT לרבות בנזן.	1		



טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור	מס'
					חומרים אורגניים מקבוצה I בסעיף 5.2.5 במסמך ,T.A. LUFT לרבות ביפניל, דיפניל אוקסיד ופנול	20			
הפעלה באמצעות סולר									

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.9	197911	ארובת דיזל גנרטור חרום	-	דיזל גנרטור חרום		תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	170	5%	דיגום - על פי דרישת רכז איכות אוויר ובהתאם לסעיף 15(ד)
						חלקיקים	80		
.10	195367	H-1010-D ארובת תנור מס' 4	מבער Low NO _x	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	250	3%	בעבודה מעל 500 שעות שנתיות
						פחמן חד חמצני (CO)	80		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	170		על פי דרישת רכז איכות אוויר
						חלקיקים	10		
.11	195368	H-1010-E ארובת תנור מס' 5	מבער Low NO _x	תנור חימום שמן תרמי MWt 25	18	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	250	3%	בעבודה מעל 500 שעות שנתיות על פי דרישת רכז איכות אוויר
						פחמן חד חמצני (CO)	80		
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	170		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						חלקיקים	10		
.12	197910	ארובה מס' 16- ארובת דוד קיטור עזר ראשי	מבער Low NOx	דוד קיטור עזר H1703 MWt 1	15	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO2)	250	3%	על פי דרישת רכז איכות אוויר
						פחמן חד חמצני (CO)	80		
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO2)	170		
						חלקיקים	10		

טבלה א'1- ארובות וערכי פליטה יממתיים									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה הספק תרמי נקוב (MWth)	גובה ארובה (מ')	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.13	195369	ארובה מס' 16 - ארובת דוד קיטור עזר גיבוי		דוד קיטור עזר גיבוי H1701	15	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO ₂)	250	3%	על פי דרישת רכז איכות אוויר
						פחמן חד חמצני (CO)	80		
						תחמוצות גופרית (מחושב כ SO ₂)	170		
						חלקיקים	10		

טבלה א'2- ארובות וערכי פליטה בממוצעים שנתיים מעת הפעלת היחידה מעל 1500 שעות בשנה קלנדרית									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	הספק תרמי נקוב (MW)	מזהם	ערכי פליטה ממוצע שנתי (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
הפעלה באמצעות גז מחצבים									
1.		H-1010-A H-1010-B H-1010-C H-1010-D H-1010-E	מבער Low NOx	תנור חימום שמן תרמי	MWt 25	תחמוצות חנקן (מחושב כ NO2)	100	3%	ניטור רציף

טבלה ב'1'- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	שימוש בדלקים	התקנת מונה שעות אוטומטי	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד מיחידות הגיבוי הבאות תנורי חימום שמן תרמי (H-1010A, H-1010B, H-1010C, H-1010D, H-1010E) ואת דוד קיטור העזר הראשי (16א') ודוד קיטור העזר לגיבוי (16ב')	תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף
2.	התייעלות אנגטית	קבלת תקן ISO50001	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001. בעל מקור הפליטה יגיש את התעודה לרכז איכות אוויר.	31.3.2027
3.	מתקני טיפול בגזי פליטה	כתיבת נוהל הפעלת תחזוקה ובקרה	בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות האוויר וליחידה הסביבתית, נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, ויפעל לפי הנוהל.	תוך שלושה חודשים מיום כניסת היתר זה לתוקף
4.	פליטות גזי חממה	חישוב פליטת גז מתאן משטח מקור הפליטה	בעל מקור הפליטה יגיש מתודולוגיה לחישוב פליטות גז מתאן (מוקדי ולא מוקדי) משטח מקור הפליטה לאישור רכז איכות אוויר.	תוך 6 חודשים ממועד כניסת היתר זה לתוקף
5.	ניטור רציף למערכות חדשות	ניטור רציף למזהם CO בארובות	בעל מקור הפליטה יתקין, יפעיל ויכיל מערכת ניטור רציף למזהם CO בארובות תנורי השמן התרמי: H-1010-A, H-1010-B, H-1010-C, H-1010-D ו- H-1010-E	לא יאוחר מה- 31.12.2024

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
6.	ניטור רציף	בדיקה ליחס פליטות חנקן חמצני (NO) לפליטות תחמוצות חנקן (NOx)	בעל מקור פליטה יבצע בדיקה ליחס פליטות חנקן חמצני (NO) לתחמוצות חנקן (NOx) (להלן "הבדיקה"), להגדרת "יחס המרה" מתוצאות ניטור רציף של NO לריכוזי NOx בכל ארובות המפעל בהן מותקן מד ניטור רציף לתחמוצות חנקן.	לא יאוחר מה- 31.12.2024



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה ב'2- דרישות ולוחות זמנים להגשות תקופתיות			
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	לוחות זמנים
1.	ריח	הגשת סקר ריח בהתאם לסעיף 7	עפ"י דרישת רכז איכות אוויר
2.	תכנית דיגום ארובה	הגשת תכנית דיגום ארובה שנתית בהתאם לסעיף 15	אחת לשנה
3.	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיף 25	אחת לשנה ולא יאוחר מה- 31.03 של השנה העוקבת.
4.	התייעלות אנגטית	בעל מקור הפליטה יחזיק בתעודה בתוקף לתקן ISO50001 בכל תקופת ההיתר	עד למועד קבלת תקן ISO50001 או בתום 24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף (לפי המוקדם מבניהם) ולאחר מכן כל 12 חודשים ממועד קבלת התעודה



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

נספח א' - נימוק לתקני פליטה

נספח א' - נימוק לתקני פליטה				
סוג מתקן	סוג דלק	מזהם	ערכי פליטה	מקור הערך פליטה
שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה			(מ"ג/מק"ט)	
תנור חימום שמן תרמי	גז מחצבים	חלקיקים	5	LCP BREF 2006 7.5.3 סעיף
		תחמוצות גופרית (מבוטא כ) SO2 -	35	LCP BREF 2006 סעיף 7.5.3.
		תחמוצות חנקן (מבוטא כ) NO2 -	85-110 שנתי : 50-100	BATC LCP 2021 סעיף 4.1.2
		פחמן חד חמצני (מבוטא כ) CO -	75 5-100	LCP BREF 2006 סעיף 7.5.4
	סולר	חלקיקים	10	T.A. LUFT 2002 5.4.1.2.2 סעיף
		תחמוצות גופרית (מבוטא כ) SO2 -	170	
		תחמוצות חנקן (מבוטא כ) NO2 -	250	
		פחמן חד חמצני (מבוטא כ) CO -	80	
גז מחצבים	גז מחצבים	חלקיקים	5	T.A. LUFT 2002 5.4.1.2.3 סעיף
		תחמוצות גופרית (מבוטא כ) SO2 -	35	
		תחמוצות חנקן (מבוטא כ) NO2 -	200	
דודי קיטור 16 ו- 16א'				



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

	50	פחמן חד חמצני (מבוטא כ) CO -		
T.A. LUFT 2002 סעיף 5.4.1.2.2	10	חלקיקים	סולר	
	170	תחמוצות גופרית (מבוטא כ) SO ₂ -		
	250	תחמוצות חנקן (מבוטא כ) NO ₂ -		
	80	פחמן חד חמצני (מבוטא כ) CO -		
T.A. LUFT 2002 סעיף 5.2.5	50	כלל פחמן אורגני (TOC)		ארובה מס' 15g - ULLAGE
T.A. 5.2.7.1.1 סעיף LUFT 2002	1	חומרים מסרטנים III מקבוצה		
T.A. 5.2.5 בסעיף LUFT 2002	20	חומרים אורגניים I מקבוצה		

ארז הולנדר

28/03/2024

חתימה

שם ממונה

תאריך