

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

### מפעל אקו אויל חץ וירומטל בע"מ

מספר אתר סביבתי: 156566

מספר היתר: 1601

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 20 ו-22 לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008 (להלן – החוק), הנני נותנת בזה היתר להפעלת מקור פליטה שפרטיו מפורטים להלן, ומתנה אותו בתנאים:

### פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל אקו אויל חץ וירומטל בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 31.08.2022, וההשלמות לבקשה זו מיום 06.10.2022, מיום 02.08.2023, מיום 25.10.2023 ומיום 6.3.2024 (להלן – מסמכי הבקשה).

בעל מקור הפליטה: אקו אויל חץ וירומטל (ח.פ. 513216556), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: האשלג 27 חיפה.

### סיווג מקור הפליטה:

5.1 השבה וסילוק של פסולת מסוכנת בכמות העולה על 10 טון ליום;

רקע כללי: המפעל עוסק בטיפול ומחזור של שפכים מינרליים, שפכים צמחיים, שפכים סניטריים, שפכים חומציים ובסיסיים ואמולסיות. במפעל מבוצעים תהליכים פיזיקו-כימיים וביולוגיים. בנוסף לטיפול בשפכים, במפעל מתקן שטיפת מכליות, איזוטנקים ואריזות. כל יחידות הציוד בעלות פוטנציאל פליטות במפעל מנותבות למתקן טיפול מרכזי בפליטות לאוויר.

### התנאים בהיתר הפליטה:

**הגדרות** 1. "בעל מקור פליטה", "דיגום", "דלק", "היתר פליטה", הטכניקה המיטבית הזמינה", "הממונה", "זיהום אוויר", "מזהם", "מפקח", "מקור פליטה", "מקור פליטה טעון היתר", "ערכי פליטה"- כהגדרתם בחוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008;  
"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 עדכוניו מעת לעת ;

"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה" – הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה 2020, על עדכון מעת לעת, המפורסמות 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), התשי"ע – 2010, על עדכון מעת לעת, המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"הנחיות לקביעת גובה ארובה" - הנחיות לקביעת גובה ארובה - ספטמבר 2013, על עדכון מעת לעת, המפורסמות באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"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 ;

"חומר בעל 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 אורגניים 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 אורגניים המתפרקים באיטיות, אקומלטיביים ובעלי רעילות גבוהה לרבות דיאוקסינים ופוראנים בפרק 5.2.7.2 .

"יחידה סביבתית" - איגוד ערים אזור מפרץ חיפה – להגנת הסביבה ;

"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 עדכון 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.

"מקור פליטה מוקדי", "מסמכי ייחוס", "מקור פליטה לא מוקדי", "פליטות לא שגרתיות" – כהגדרתם וכמשמעותם בתקנות אוויר נקי (היתרי פליטה), התש"ע-2010 (להלן – תקנות היתרי פליטה);

"מתקן או אמצעי לטיפול בגזי פליטה" – מתקן או אמצעי להפחתת ריכוז או כמות מזהמי אוויר מתוך גז הפליטה ע"י איסוף, ספיגה, סינון, ספיחה, שריפה וכיוצא באלה, או טכנולוגיה או טכניקה המיועדת למניעת היווצרות מזהמים ;

"מק"ת" - מטר קוב של גזי פליטה המחושב בתנאים הבאים: גז יבש ; טמפרטורה ; 273.15K ; לחץ 101.3KPa ;

"נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה" - נוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה - 2002, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"נוהל בחינת סודיות מסחרית" - נוהל בחינת סודיות מסחרית לפי חוק אוויר נקי- 2011 על עדכוניו 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 2021, על עדכוניו מעת לעת, המפורסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ;

"סולר תחבורה" - סולר לתחבורה בהתאם לתקן ישראלי 107 חלק 1 ;

"סקר תהליכים" - סקר התהליכים הנכלל במסמכי הבקשה ;

"רכז איכות אוויר" - רכז איכות האוויר או אחראי מפעל במחוז חיפה של המשרד להגנת הסביבה, שהוסמך כממונה לעניין הוראות החוק, כולן או חלקן ;



מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

"T.A. Luft" – 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 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 ולא נקבעו לגביהם תנאים בהיתר זה.

(ג) כל המכלים, מתקני הייצור, מתקני הטיפול בפליטות והארובות 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) 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'.

(ה) טיפול בשפכים במקור הפליטה יבוצע רק בנוכחות עובדים באתר.

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

3. פליטות לאוויר

(ב) בעל מקור הפליטה ינקוט אמצעים תפעוליים וטכנולוגיים המהווים את הטכניקה המיטבית הזמינה, לצורך מניעה והפחתה של זיהום אוויר ממקור הפליטה, בין אם ממקור פליטה מוקדי ובין אם ממקור פליטה לא מוקדי, בהתאם לתנאים 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.

(א) בעל מקור הפליטה לא יקלוט זרמי פסולת חדשים לרבות פסולת ממסים.

4. קליטת זרמים חדשים

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה רשאי לקלוט פסולת חומרים מסוכנים בהרכב חדש שלא טופל במקור הפליטה (להלן: "זרם פסולת חדש"), בכפוף להגשת בקשה מפורטת לרכז איכות אוויר, בצירוף תוכנית לקליטה וטיפול בזרם פסולת חדש שתכלול את כל הפרטים הבאים ובכפוף לקבלת אישורים על פי כל דין:



(1) אנליזה של ההרכב הכימי של זרם הפסולת החדש לצורך איתור חומרים העלולים להיפלט כמזהמי אוויר או העלולים לגרום לפליטה של מזהמי אוויר אחרים, מתהליך הטיפול, והאחסון של זרם הפסולת החדש במקור הפליטה;

(2) תיאור שרשרת הקבלה, האחסון, הטיפול והסילוק או הפינוי של זרם הפסולת החדש לרבות מכלי האחסון בו יאוחסן הזרם והתאמתם לאחסון הזרם;

(3) תיאור של תהליך הטיפול בזרם הפסולת החדש לרבות פרמטרים תפעוליים כגון טמפרטורת התהליך ולחצים.

(4) תכנון ופירוט של האמצעים שינקטו בעת טיפול בזרם הפסולת החדש לצורך מניעה והפחתה של פליטת המזהמים לאוויר ועמידה בערכי הפליטה בטבלה א'.

(5) הרצת מודל פיזור מזהמים ככל וקצב הפליטה עולה על הסף הקבוע בטופס 7.1.2 להנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית, 7 ימים לפני מועד הטיפול הראשון בזרם הפסולת החדש. בעת הטיפול הראשון בזרם הפסולת החדש בעל מקור פליטה יבצע דיגומי ארובה לאיתור של מזהמי אוויר פוטנציאליים העלולים להיפלט בעת טיפול בזרם הפסולת החדש בהתאם להנחיות רכז איכות אוויר וע"פ תכנית שתועבר לאישור רכז איכות אוויר.

בעל מקור הפליטה רשאי להפעיל את דוד קיטור 1 בדלק גזי או בדלק נוזלי מסוג סולר תחבורה.

(א) בעל מקור הפליטה יחזיק ויפעיל נהלים למניעת תקלות ותקריות העלולות לגרום לחריגה מערכי הפליטה או גרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר.

(ב) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקה וריענון לנהלים המצויינים לעיל, לפחות אחת לשלוש שנים וכן בכל פעם שקרתה תקלה או תקרית העלולים לגרום לחריגה מערכי הפליטה או מערכי סביבה, וככל ובוצע עדכון נוהל, בעל מקור הפליטה יגיש את הנוהל המעודכן לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית לפי דרישה.

(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 או אריזות שהכילו חומרים נדיפים במתחמים סגורים ואטומים.

(ב) בעל מקור פליטה יכין ויגיש, על פי דרישת רכז איכות אוויר, ובהתאם להנחיותיו, סקר ריח ותכנית להפחתת ריח, כמפורט להלן:

**שימוש בדלקים 5.**

**מניעת פליטות 6.  
לא שגרתיות**

**מניעת ריח חזק 7.  
או בלתי סביר**



(1) סקר ריח לאיתור ומיפוי פליטות ממקור הפליטה של מזהמי אוויר העשויים לגרום לריח. סקר כאמור יוכן לפי ההנחיות במדריך לטיפול במפגעי ריח ובהתאם לתוכנית שתוגש לאישור רכז איכות אוויר. דיגומים שיבוצעו במסגרת סקר הריח יבוצעו ע"י מעבדה מוסמכת לבדיקות ריח;

(2) הצעה לתכנית לטיפול והפחתה 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 אוויר. סקר ריח ותכנית להפחתת ריח שהוגשו יתוקנו ע"פ הערות והנחיות רכז איכות אוויר ויוגשו שוב במועד שקבע. (ד) בעל מקור הפליטה יבצע את התכנית להפחתת ריח, כפי שתאושר על ידי רכז איכות אוויר.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מתקנים לטיפול בגזי פליטה הקיימים במקור הפליטה לרבות המתקנים המצויינים בטבלה א', בכל עת בה מופעלים מתקני התהליך ואו הייצור אליהם הם מחוברים.

(ב) במקרה שלא ניתן להפעיל מתקן טיפול בגזי פליטה, בשל תקלה במתקן הטיפול או השבתתו לצורך טיפול ותחזוקה, או מכל סיבה אחרת או במקרה של תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, בעל מקור הפליטה יפסיק את פעולתם של המתקנים המחוברים אליו ולא יאפשר פליטה של מזהמים מהם.

(ג) בעת תקלה או השבתה של מתקן טיפול כאמור בסעיף קטן (ב), בעל מקור הפליטה לא יקלוט פסולות חדשות במקור הפליטה, למעט פסולות באריזות סגורות.

(ד) בעל מקור הפליטה יתחזק את מתקני הטיפול בגזי הפליטה בהתאם להוראות היצרן ובהעדר הוראות יצרן יבצע תחזוקה נאותה לשם פעולה מיטבית של המתקנים וכל זאת ע"פ נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה.

(ה) בעל מקור הפליטה יפעל על פי נוהל הפעלה, תחזוקה ובקרה של תקינות מתקני הטיפול בגזי הפליטה, כדי להבטיח פעולה מיטבית של מתקני הטיפול, ויגיש אותו לפי דרישה. הנוהל יכלול, בין היתר, את פירוט אופן הבקרה על יעילות הפחם הפעיל ועל יעילות הסקרבר, תדירות החלפת הפחם ומדיום הספיגה בסקרבר.

8. מתקני טיפול בגזי פליטה



(ו) בעל מקור הפליטה יודיע מראש ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית 14 יום לפני הפסקה יזומה של מתקן הטיפול. הודעה כאמור תכלול פירוט של הסיבות והמועדים להפסקה המתוכננת של מתקן הטיפול.

(ז) 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 מתקן הטיפול לפעולה.

(ח) 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.

(ט) בעל מקור הפליטה יבצע בחינה להפרדת זרמי שפכים חומציים משפכים אורגניים וטיפול בפליטות מהם במתקני טיפול פליטות לאוויר, בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה לכל זרם, כמפורט בסעיף 3 בטבלה ב'1.

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל בחדר הבקרה, מערכת בקרה והתרעה ממוחשבת אשר תתריע בכל אחד מהמקרים הבאים (להלן- מערכת בקרה):

- (1) תקלה או פעולה לא תקינה של מתקני הייצור או של מתקני הטיפול בגזי הפליטה, הגורמת או עלולה לגרום לחריגה מערכי הפליטה;
- (2) תקלה או פעולה לא תקינה במערכת הבקרה.

(ב) מערכת הבקרה, תתוכנן ותופעל כך שתעביר התרעה קולית על כל התרעה כאמור בסעיף קטן (א). הודעה על כל התרעה תועבר במיידית למנהל מקור הפליטה ולממונה הסביבה שמינה בעל מקור הפליטה בהתאם למערכת ניהול סביבתית כמפורט בסעיף 15 (מערכת ניהול סביבתית).

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

(ג) מילוי חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה במכלי אחסון יבוצע במילוי תחתי או באמצעות טובלן בלבד.

## 9. מערכת בקרה והתרעה

## 10. מכלי אחסון



- (ד) המכלים וגגות המכלים המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יהיו צבועים בצבע עם החזר קרינת אור וחום של 70% לפחות. לחילופין, המכל יהיה תחת קירווי המונע חשיפה ישירה לקרינת השמש.
- (ה) מכלי אחסון המאחסנים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה, יאובזרו במד מפלס ואמצעי למניעת מילוי יתר של המכל.
- (ו) מכלי אחסון המכילים חומרים נדיפים או חומרים בעלי סיכון גבוה יחוברו למתקן טיפול בפליטות בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה.
- (ז) מכלי אחסון שפכים חומציים נדיפים לא יחוברו למתקן טיפול בחומרים אורגניים, אלא למתקן טיפול בחומצות בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה.
- (א) בעל מקור הפליטה ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הדרושים למניעה ולהפחתה של פליטות לא מוקדיות.
- (ב) יחידות ציוד וכלים המשמשים לתהליכי ייצור יהיו סגורים ואטומים בזמן ניקוי ושטיפה, גזי פליטה הנפלטים מתהליכי הניקוי, יוזרמו ויטופלו במתקן טיפול.
- (ג) הזנה ופריקה של פחם פעיל ממערכת הפחם הפעיל לא תהווה מקור לפליטה לא מוקדית של מזהמים לאוויר.
- (ד) פעילות הכרוכה בהעברה ממכל למכל של חומרים נדיפים או כאלו הגורמים למטרדי ריח או לפיזור אבק, תעשה כך שגזי הפליטה ינותבו למתקן טיפול בפליטות.
- (ה) בור קליטת שפכים מינרליים יהיה סגור ומנותב למתקן טיפול בפליטות בכל משך פריקת החומרים לבור וכל זמן שיש בו חומר נדיף, באופן שימנע פליטה לא מוקדית של מזהמים לאוויר.
- (ו) שינוע ואחסון של חומרים בכלי קיבול כגון קוביות, חביות ומארזים בשטח מקור הפליטה יבוצעו כאשר כלי הקיבול סגורים בכל עת.
- (ז) תפעול מתקן שטיפת מכליות לא יגרום לפליטות לא מוקדיות לאוויר. שטיפת מכליות כביש תבוצע באופן הבא:

### מניעת פליטות 11. לא מוקדיות

- (1) שטיפת מכליות, קוביות או איזוטנקים תבוצע באמצעות מערכת שטיפה הכוללת רובוט ומערכת ניקה לאיסוף פליטות שתאטום את פתחי כניסת מערכת השטיפה. בזמן השטיפה, יתר פתחי המכליות או האיזוטנקים יהיו סגורים;
- (2) ניקוז הכלים ממי השטיפה המכילים חומרים נדיפים יבוצע באמצעות צנרת סגורה המנתבת את השפכים מפתח היציאה של הכלי הנשטף ישירות למכלי איסוף שפכים, ובכל מקרה לא תבוצע הזרמת מי השטיפה בתעלות;





(3) האוויר מכלל מכלי איסוף תשטיפים נדיפים יטופל באמצעות מתקן טיפול בפליטות.

(ח) במתקן השטיפה לא תבוצע שטיפת מכליות ואיזוטנקים המכילים שאריות חומרים בעלי סיכון גבוה למעט חומרים אורגנים מקבוצה I בפרק 5.2.5 במסמך ה-T.A luft.

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

12. **ארובות**

(ב) גובה ארובות יהיה בהתאם לאמור בטבלה א'.

(ג) גזי הפליטה הנפלטים מהארובות המפורטות בטבלה א', ישוחררו מהארובה בזרם אוויר חופשי המאפשר פיזור אחיד.

(ד) בעל מקור פליטה לא יפעיל מתקן ייצור המחובר לארובה שאינה עומדת בדרישות סעיף זה.

(ה) על אף האמור בסעיף קטן (ד) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להפעיל את המתקנים המחוברים לארובה 3 עד למועד המצוין בסעיף 1 בטבלה ב'1.

(ו) בעל מקור פליטה יבטיח את התקינות, הבטיחות והנגישות של הארובות המפורטות בטבלה א' ואשר נדרשות בדיגום 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 מטעמם, 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.

(ז) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת תקינות הארובות בהתאם לתדירות הנדרשת בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה.

(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.

13. **בדיקות ארובה תקופתיות**

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



(ג) נמצא חשש לגרימת זיהום אוויר חזק או בלתי סביר מהמפעל 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) בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לדיגום ארובות לאישור רכז איכות אוויר בהתאם לנוהל בדיקת מזהמים בארובה, ויתאם עם רכז איכות אוויר מועד של כל דיגום מתוכנן, ויאפשר לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית להיות נוכחים במהלך הדיגום.

(ה) 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 ורשימת סוגי וכמויות החומרים שנשטפו במתקן השטיפה ב-24 השעות שלפני ביצוע הדיגום, שיצורף לדו"ח הבדיקה.

(ו) יש לדגום את הפליטות מארובה 3 טרם ובסמוך להחלפת הפחם הפעיל לפחם חדש.

(ז) בעל מקור הפליטה יגיש את דו"ח הבדיקה בהתאם למפורט בנוהל בדיקת מזהמי אוויר בארובה. הדו"ח יוגש, בהתאם לסעיף דיווח 19 ותוך 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.

(ט) בעל מקור הפליטה יחשב את ריכוז מזהמי האוויר הנמדדים בארובות בתנאים תקינים (מק"ת) ובנרמול לאחוז חמצן נפחי הקבוע בטבלה א'.

(א) ע"פ דרישת רכז איכות אוויר, בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר תכנית לדיגום סביבתי של מזהמים בהתאם ללוחות הזמנים שיפורטו בדרישה. תכנית הדיגום תוגש בהתאם ל"הנחיות הממונה לדיגום מזהמי אוויר בסביבה".

(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 אוויר את תכנית הדיגום, אלא אם כן אישר לו רכז איכות אוויר מועד אחר.

(ד) ממצאי הדיגום יערכו ויוגשו על פי הנחיית רכז איכות אוויר.

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

**דיגום סביבתי 14.**



## 15. מערכת ניהול סביבתית

(א) בעל מקור הפליטה יפעיל מערכת ניהול סביבתית, אשר הוקמה בהתאם להנחיות המפורטות להלן.:

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

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

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

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

(ד) בעל מקור הפליטה יפרסם את פרטיו של ממונה הסביבה המפעלי באתר האינטרנט של מקור הפליטה, כאיש קשר לתלונות ציבור בנושא מפגעים סביבתיים הקשורים למקור הפליטה. כל תלונה שתוגש תיבדק ותטופל, ויערך רישום מסודר של כל תלונה שהתקבלה, פרטיה, מועד הגשתה ואופן הטיפול בה.

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

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

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

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

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

(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 -

## 16. 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 ומשך הניסוי;
- (ג) הערכת ההשפעה הצפויה מהניסוי על הפליטות לאוויר ועל הסביבה לרבות הערכה כמותית של הפליטות הצפויות של מזהמים;
- (ד) אמצעים למניעת זיהום אוויר ומטרדי ריח;
- (ה) תוכנית דיגום מזהמים מפורטת הכוללת אמצעים לדיגום וניטור בעת הניסוי;
- (ו) כללי רישום ודיווח.
- (2) קיבל אישור מראש ובכתב מהממונה או מראש אגף איכות אוויר.
- (ב) קיבל בעל מקור הפליטה אישור בכתב לביצוע הניסוי מהממונה או מראש אגף איכות אוויר לפי סעיף קטן (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) בעל מקור הפליטה רשאי להודיע לממונה, לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על השבתה צפויה של מתקני יצור לתקופה אשר צפויה להימשך לכל הפחות 3 חודשים (להלן – השבתת מתקנים) או על סגירת מפעל, 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.

17. **השבתת מתקנים או סגירת מפעל**



(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 לרבות דרישות לפי טבלה ב'1 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 המפעל, 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 מקור הפליטה טרם חידוש הפעלת המתקנים.

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 אוויר, ליחידה הסביבתית או לממונה, לפי דרישה:

18.

**רישום**

- (1) מועדי דיגום ארובות הנדרשים בהיתר זה, תוצאות דיגום הארובות, לרבות דוחות הדיגום המלאים;
- (2) חריגות מערכי הפליטה - מועדי החריגות, משכן, הסיבה להתרחשות כל חריגה ואופן הטיפול בה;
- (3) מועדי תקלות במתקני טיפול בגזי פליטה, משכן, הסיבות שגרמו לתקלות ואופן הטיפול בהן;
- (4) מועדי התחזוקה של מתקני הייצור ומתקני טיפול בגזי פליטה, לרבות החלפת פחם פעיל ורענון מדיום הספיגה בסקרבר;
- (5) סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה;
- (6) סוגי וכמויות הפסולות שטופלו במקור הפליטה;
- (7) כמויות הדלק שנשרף במהלך כל חודש קלנדר;
- (8) תעודות המשלוח של הדלקים, הכוללות אנליזה של הרכב הדלק כפי שמסר ספק הדלק, וכן תוצאות בדיקות המשלוח, אם נערכו;
- (9) השעות והתאריכים שבהם היו מתקני מקור הפליטה דוממים או הופעלו בתנאים חריגים;

(10) התראות של מערכת הבקרה כאמור בסעיף 9.

(א) בעל מקור הפליטה ידווח באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות ממועד הגילוי, לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית, על כל חריגה מערכי הפליטה, נסיבותיה והפעולות שנקט לצורך הפסקתה, וכן על כל תקלה במתקני הייצור או במתקני הטיפול בגזי הפליטה שעלולה להביא לחריגה מערכי הפליטה.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית דוח מפורט אודות תקלות כאמור בסעיף 2(ד), 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 אוויר.

(ג) בעל מקור הפליטה ידווח בכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית באופן מידי, ולא יאוחר מעשרים וארבע שעות על פליטת עשן שחור באופן החורג מהמותר ממקורות פליטה מוקדמים, משך זמן פליטת העשן השחור והצעדים שנקטו להפסקתה ומניעת הישנותה.

(ד) בעל מקור הפליטה ידווח באתר האינטרנט של החברה במקום בולט, 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 יגיש לרכז איכות אוויר 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.

(ו) בנוסף, יכלול בעל מקור הפליטה בדו"ח שנתי לגבי השנה שחלפה, דיווח מדויק מלא ועדכני אודות סוגי וכמויות חומרי גלם בהם נעשה שימוש במקור הפליטה ודוח סטאטוס תחזוקה למתקני טיפול בגזי פליטה.

(ז) 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.

דיווח 19.

(ח) 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 אוויר וליחידה הסביבתית.

(א) תוך חודש מיום כניסת היתר זה לתוקף יגיש בעל מקור הפליטה לרכז איכות אוויר 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 אוויר 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 אוויר וליחידה הסביבתית על ביצוע כל אבן דרך בתוכנית היישום, תוך 14 יום מהמועד הקבוע בהיתר הפליטה לסיום ביצועה.

אין בתנאים אלה כדי לפטור 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.

ככל שאנשי הקשר האחראים מטעם המפעל ליישום היתר הפליטה הוחלפו באנשי קשר אחרים, בעל מקור הפליטה יעדכן את הממונה, את רכז איכות אוויר ואת היחידה הסביבתית בפרטי ההתקשרות עם אנשי הקשר החדשים.

תחילתו של היתר זה יהיה מיום 17.3.2024.

תוקפו של היתר זה עד ליום 16.3.2031 וכל עוד לא בוטל.

**לוחות זמנים 20.**

**חוקים ותקנות נוספים 21.**

**אנשי קשר 22.**

**תחילה 23.**

**תוקף 24.**



מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה									
מס' מזהה ארובה	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
.1	185024	3	סקרבר פחם פעיל	מכלי אחסון מתקן שטיפת מכליות וקוביות תהליך טיפול בשפכים מינרליים בחומצות ובסיסים	גובה נוכחי – 8 מ' גובה עתידי – בהתאם לסעיף 1 בטבלה ב'	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20	-	בשנה הראשונה אחת ל-3 חודשים לאחר השנה הראשונה אחת ל-12 חודשים או בתדירות אחרת שייקבע רכז איכות אוויר בהתאם לממצאי הדיגומים
						סך חומר אורגני מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002 לרבות מתילן כלוריד	20		אחת ל-12 חודשים





מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה									
מס'	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ- $HCl$ )	3		אחת ל-12 חודשים או בתדירות אחרת שייקבע רכוז איכות אוויר
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני $NO_2$ )	0.5 ק"ג/שעה		
						אמוניה ( $NH_3$ )	30		
						סך חומרים מסרטנים מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002	0.05		ע"פ דרישת רכוז איכות אוויר
						סך חומרים מסרטנים מקבוצה 2 במסמך TA-luft 2002 לרבות בנזן	0.5		



מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה									
מס' מזהה	מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
						סך חומרים מסרטנים מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002	1		
.2	185028	בוילר 1	-	דוד קיטור 1 (3.5 MW <sub>th</sub> )	גובה נוכחי – 8 מ' גובה עתידי – בהתאם לסעיף 2 בטבלה ב'1	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO <sub>2</sub> )	200	3%	אחת ל-24 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO <sub>2</sub> )	170		
						פחמן חד חמצני (CO)	80		
						חלקיקים	10		
		NEW	מתקן טיפול	-	בהתאם	כלור בכל תרכובותיו	3	-	אחת ל-12 חודשים



מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה א' - ארובות וערכי פליטה									
מס' מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור	מס'
	בכפוף לדרישת הממונה	עתידי בהתאם לסעיף 3 בטבלה ב'1		להנחיות לקביעת גובה ארובה	האנאורגניות (מחושב כ-HCl)				.3
					תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO <sub>2</sub> )	0.5 ק"ג/שעה			
					אמוניה (NH <sub>3</sub> )	30	ע"פ דרישת רכז איכות אוויר		



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס"ד	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	ארובה 3	תקינות ארובה וגובה ארובה	בעל מקור הפליטה יסדיר את ארובה 3 כך שתעמוד בדרישות תקינות ארובה לפי נוהל לבדיקת מזהמי אוויר בארובה וכן התאמה להנחיות לקביעת גובה ארובה.	תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
			בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לאישור רכז איכות אוויר לאסדרת ארובה 3 מבחינת תקינות לדיגום ע"פ נוהל לבדיקת מזהמי אוויר בארובה וכן להתאמת הארובה להנחיות לקביעת גובה ארובה.	תוך 3 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
2.	ארובת דוד קיטור 1	בחינת גובה ארובה	בעל מקור הפליטה יגביה את ארובת דוד קיטור 1 בהתאם למסקנות בחינת עמידה בהנחיות לקביעת גובה ארובה.	תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף ובכפוף למסקנות הבחינה
			בעל מקור הפליטה יגיש בחינת גובה ארובת דוד קיטור 1 לאישור רכז איכות אוויר. הבחינה תבוצע בהתאם להנחיות לקביעת גובה ארובה.	תוך 3 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף
3.	מתקני טיפול בפליטות	בחינת הפרדת זרמים לטיפול במתקני טיפול בפליטות	בעל מקור הפליטה יגיש לאישור הממונה בחינה להפרדת זרמי שפכים חומציים מאורגניים וניתוב הפליטות מהם אל מתקני טיפול בהתאם לטכניקה המיטבית הזמינה.	תוך 6 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מס"ד	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
			נכח הממונה כי נדרשת הפרדה, בעל מקור הפליטה יגיש תכנית לאישור רכז איכות אוויר להפרדת זרמי השפכים וניתוב למתקני טיפול. התכנית תכלול פירוט הזרמים, מתקני הטיפול ולוחות זמנים.	תוך 10 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף ובכפוף לממצאי הבחינה
			יישום התכנית שהוגשה	בהתאם ללוחות הזמנים שנקבעו ולא יאוחר מ-24 חודשים ממועד כניסת ההיתר לתוקף



טבלה ב'2- דרישות ולוחות זמנים להגשות תקופתיות			
מס'	מתקן/ פעילות	דרישה	לוחות זמנים
1.	ריח	הגשת סקר ריח בהתאם לסעיף 7(ב)	ע"פ דרישת רכז איכות אוויר
2.	דיגום סביבתי	הגשת תכנית לדיגום סביבתית בהתאם לסעיף 14(א)	ע"פ דרישת רכז איכות אוויר
3.	תכנית דיגום ארובות	הגשת תכנית דיגום ארובה שנתית בהתאם לסעיף 13(ד)	אחת לשנה
4.	דוח שנתי	הגשת דוח שנתי בהתאם לסעיף 19(ה)	אחת לשנה ולא יאוחר מה-31.03 של השנה העוקבת

חתימה

מיכל שגיא

שם ממונה

12/3/2024

תאריך



נספח - נימוק לערכי פליטה				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
BImSchV .44 סעיף 12	200	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO <sub>2</sub> )	סולר	דוד קיטור 1 (3.5 MW <sub>th</sub> )
	80	פחמן חד חמצני (CO)		
TA-luft 2002 סעיף 5.4.1.2.2	170	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO <sub>2</sub> )		
TA-luft 2002 סעיף 5.4.1.2.3	10	חלקיקים		
WT BATC 2018 סעיף 5.2 3-20 מ"ג/מק"ט	20	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	-	מתקן טיפול בפליטות (ארובה 3) סקרבר+פחם פעיל בטור
TA-luft 2002 סעיף 5.2.5	20	סך חומר אורגני מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002 לרבות מתילן כלוריד		
WT BATC 2018 סעיף 5.2 1-5 מ"ג/מק"ט	3	כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)		
TA-luft 2002 סעיף 5.2.4	30	אמוניה (NH <sub>3</sub> )		
WGC BATC 2022 סעיף 1.1.3.5 טבלה 1.6	0.5 ק"ג/שעה	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO <sub>2</sub> )		
TA-luft 2002 סעיף 5.2.7	0.05	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002		



מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة  
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

	0.5	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 2 במסמך TA-luft 2002		
	1	סך חומרים מסרטנים מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002		