

עדכון מספר 2 להיתר פליטה לפי חוק אוויר נקי, התשס"ח-2008

בתי זיקוק לנפט בע"מ

מספר אתר סביבתי: 53426

מספר היתר: 1520

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

פרטי מקור הפליטה:

מקור הפליטה: מפעל בתי זיקוק לנפט בע"מ בהתאם לפרטים שצוינו בבקשה למתן היתר הפליטה שהוגשה למשרד ביום 15/5/2022, וההשלמות לבקשה זו מיום 30/6/2022 מיום 9/5/2023, מיום 14/6/2023 מיום 6/8/2023 מיום 26/9/2023 ומיום 10/12/2023 (להלן – מסמכי הבקשה) וההיתר שניתן ביום 29/1/2024; מסמכי הבקשה לשינוי הזמני מיום 26/6/2025 ושינוי זמני להיתר מספר 1 שניתן מיום 27/6/2025; מסמכי הבקשה לשינוי היתר פליטה מספר 2 מיום 6/7/2025 וההשלמות מיום 10/7/2025, מיום 13/7/2025, מיום 16/07/2025 ומיום 20/07/2025.

בעל מקור הפליטה: בתי זיקוק לנפט בע"מ (ח.פ. 520036658), מנהל המפעל וכל אדם אחר הנכלל בהגדרת "בעל מקור פליטה" בחוק, לפי העניין.

כתובת מקור הפליטה: רח' ההסתדרות, ת.ד. 4, חיפה.

השינויים בתנאי היתר הפליטה:

- כללי**
המידע והמסמכים שהוגשו למשרד במסגרת מסמכי הבקשה ומסמכי הבקשה לשינוי היתר הפליטה, יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי הבקשה אשר מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר הפליטה ותנאים אלו. בכל מקרה של סתירה בין תנאים אלו או תנאי היתר הפליטה, לבין מסמכי הבקשה או הבקשה לשינוי היתר פליטה, גוברים התנאים.
- עדכון סעיף 3 פליטות לאוויר**
סעיפים 3(ה) ו-3(ו) ימחקו ובמקומם יבוא-



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(ה) הממוצע השנתי של תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO_2), על פי ממוצע שעתי תקף, לא יעלה על הקבוע בטבלה א'2 עבור דוד 31 ועבור כל צמד מצמדי הדוודים 41+51, 61+71, אלא אם פעלו פחות מ 1,500 שעות בשנה (דוד 31 בנפרד, וסכום של כל צמד ביחד).

(ו) הממוצע השנתי של פחמן חד חמצני (CO), מחושב על פי ממוצע שעתי תקף, לא יעלה על הקבוע בטבלה א'2 עבור דוד 31 ועבור כל צמד מצמדי הדוודים 41+51, 61+71, אלא אם פעלו פחות מ 1,500 שעות בשנה (דוד 31 בנפרד, וסכום של כל צמד ביחד).

עדכון סעיף 4 שימוש בדלקים
3. הרישא לסעיף 4(ב) ימחק ובמקומו יבוא-

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א) בעל מקור הפליטה יהיה רשאי להשתמש בדלק גיבוי מסוג סולר תקני לתחבורה לפי תקן ישראלי 107 או דלק אחר באישור הממונה מראש ובכתב למתקני שריפה, מתקני הייצור ומתקני חמצון תרמי, במקרים הבאים:

עדכון סעיף 5 התייעלות אנרגטית
4. סעיף 5(ד) ימחק ובמקומו יבוא-

(ד) בעל מקור הפליטה, יפעיל את דוודי קיטור 41, 51, 61, 71 ו-31 באופן המיטבי אשר יביא לעמידה בנצילות דלקית בעומס מלא של לפחות 89% לדוודי קיטור 41, 61 ו-71 ולפחות 85% לדוודי קיטור 31 ו-51;

הוספת סעיף 5(ה)

(ה) בעל מקור הפליטה יבצע בדיקת נצילות דלקית ראשונה בהתאם למועדים הקבועים בטבלה ב'1 בסעיפים 15 ו-16 ולאחר מכן יבצע בדיקת נצילות דלקית אחת לשנה.

עדכון סעיף 9 הפסקת מתקני טיפול בגזי פליטה
5. סעיף 9(ג) ימחק ובמקומו יבוא-

(ג) על אף האמור בסעיף 8(ב) בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה מסוג SNCR במתקן איזומריזציה או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את מתקן האיזומריזציה, אם התקיימו כל אלה:



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

(1) הודיע באופן מדי ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה ;

(2) פעולת מתקן האיזומריזציה בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה כאמור בסעיף זה לא תעלה על 24 שעות בשנה קלנדרית ;

הוספת סעיף 9(ז)

(ז) על אף האמור בסעיף 8(ב) בעת הפסקת פעילות מלאה או חלקית של מתקני טיפול בגזי פליטה בדוודי קיטור 41, 51, 61, 71 או תקלה שעשויה לגרום לחריגה מערכי פליטה, רשאי בעל מקור הפליטה להפעיל את דוודי הקיטור, אם התקיימו כל אלה :

(1) הודיע באופן מדי ובכתב לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה ;

(2) פעולת דוודי הקיטור בעת הפסקת פעילות של מתקן טיפול בגזי פליטה כאמור בסעיף זה לא תעלה על 24 שעות בשנה עבור כל אחד מהמתקנים ; על אף האמור לעיל, רשאי יהיה רכז איכות האוויר לקבוע פרק זמן ארוך על פי בקשת מראש ובכתב של בעל מקור הפליטה ובלבד שלא ייגרם זיהום אוויר חזק ובלתי סביר ; קבע רכז איכות האוויר שמתקיים זיהום אוויר חזק ובלתי סביר או שקיים חשש סביר שייגרם זיהום אוויר חזק ובלתי סביר רשאי הוא להורות על הפסקת פעולת הדוודים ;

6. סעיפים 20(א) ו-20(ב) ימחקו ובמקומם יבוא-

עדכון סעיף 20 ניטור רציף

(א) בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל בכל עת מערכות ניטור רציף בארובות כמפורט בטבלה א'1 וגם מערכות נלוות לניטור רציף בהתאם למועדים הקבועים בסעיפים 5, 6, 12 ו-13 בטבלה ב'1.

(ב) בעל מקור הפליטה יפעיל, יתחזק ויכיל את מערכות הניטור הרציף לרבות המערכות הנלוות. מערכות ניטור רציף המפורטות בטבלה א'1 והמערכות הנלוות לניטור הרציף יתוחזקו ויכילו לפי נוהל ניטור רציף בארובה על עדכוניו מעת לעת. דיגומי ארובה השוואתיים יתואמו עם רכז איכות אוויר כך שיתאפשר לו ו/או לנציג היחידה הסביבתית להיות נוכח במהלך הדיגום, ככל שניתן.



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

7. בסעיף 22(א) יתווספו סעיפים קטנים (13) ו-(14)

עדכון סעיף 22

העברת נתונים

בזמן אמת

(13) סטאטוס עבודת מתקני הטיפול בכל אחד מדוודי הקיטור אליו הוא מחובר ;

(14) סטאטוס נפרד לכל מצבי פעולה, לרבות הנעה, הדממה או תקלה, של כל אחד מדוודי הקיטור 31, 41, 51, 61 ו-71 ;



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

עדכון סעיף 17 מניעת פליטות לא מוקדיות

בסעיף 17 יתווסף סעיף קטן 17(י) –

(י) בעל מקור הפליטה יפעיל צוות חירום לאיתור ומניעה של פליטות בנזן בעת מדידה חריגה, כמפורט להלן:

- (1) בעת מדידה חריגה באחד אמצעי הניטור - תחנות הניטור הסביבתיות ברדיוס 5 ק"מ ממתחם בתי זיקוק, תחנות ניטור על הגדר ומערכת לניטור של מזהמים באמצעות חישה מרחוק לאורך הגדר - יצאו צוותי החירום של המפעל לנטר בשטח המפעל לצורך איתור מקור פליטות הבנזן, ויעבירו עדכון לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על הפעולות המקדימות כאמור בסעיף קטן (י)(4) טרם יציאתם לשטח, לא יאוחר משעה מעת המדידה החריגה;
- (2) לעניין סעיף קטן (י), מדידה חריגה תהיה כל אחת מאלה (להלן - מדידה חריגה):

(א) חריגה מהריכוז היממתי שנקבע בתקנות למזהם בנזן.

(ב) 2 מדידות עוקבות של ריכוז חצי שעתי העולות על 10 מיקרוגרם/מק"ט.

(ג) מדידה אחת של ריכוז חצי שעתי העולה על 20 מיקרוגרם/מק"ט.

(3) בעל מקור הפליטה ישתמש בכל האמצעים הנדרשים לאיתור מקורות פליטת הבנזן, וינקוט אמצעים מידיים להפחתת פליטות המזהם בנזן ולמניעת הישנות המקרים;

(4) לצורך איתור מקורות פליטת הבנזן כאמור, על צוותי החירום לבצע פעולות מקדימות בטרם יציאתם לשטח, לרבות - סקירה בחדר הבקרה של הפעולות המבוצעות במפעל בעת ובטרם העליות בריכוזי הבנזן, הצלבה של נתוני הריכוזים במערכות הניטור סביב המתחם עם כיווני הרוחות;

(5) צוות החירום ינטר את כל המיקומים שעשויים להוות פוטנציאל לפליטות לא מוקדיות ובנוסף בנקודות שעלו כחשודות בסקירה כאמור בסעיף קטן (י)(4);

(6) בעל מקור הפליטה יגיש נוהל הפעלת צוות חירום לאישור רכז איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית בתוך חודש מכניסת עדכון היתר זה לתוקף;

(7) בעל מקור הפליטה ידווח על מדידה חריגה בהתאם לאמור:

(א) בעל מקור הפליטה ידווח לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית על כל מדידה חריגה כאמור בתוך 24 שעות. הדיווח יכלול פירוט פעילות



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

החברה לאיתור מקורות פליטת הבנזן והאמצעים המיידיים שננקטו להפסקת/הפחתת הפליטות.

(ב) בעל מקור הפליטה יגיש לרכז איכות אוויר וליחידה הסביבתית בתוך שבוע ממועד המדידה החריגה דוח תחקיר שיכלול בין היתר את תיעוד הבחינה המקדימה שבוצעה בחדר בקרה, כיווני רוחות בעת המדידה החריגה, הריכוזים שנמדדו בכל נקודה שנוטרה באמצעים השונים (בשימוש במצלמה תרמית יש לשלוח אסמכתא לשימוש במצלמה עם חותמת זמן). מסקנות מניתוח הממצאים, פעולות שננקטו למניעת הישנות המקרים ואופן יישומם.

(ג) במידת הצורך, על החברה יהיה לנקוט באמצעים נוספים להפחתת פליטות בנזן, אשר ידרשו על-ידי רכז איכות האוויר.

8. בטבלאות א'1, א'2, ב'1, ד' ונספח א' הוטמעו שינויים מודגשים במרקר צהוב כמפורט להלן -

החלפת טבלאות

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
מז"גים									
1.	9747	ארובת מז"ג 1-101	מבערים Ultra Low No _x - SNCR לגיבוי	תנורים : B-1 B-3	38	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע – יומי -100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						אמוניה (NH ₃)	10		דיגום תקופתי לפי דרישת רכו איכות אוויר או בהפעלת SNCR מעל 24 שעות ברציפות
2.	181864	ארובת ביטומן B-4	מבערים Ultra Low No _x	תנור חימום דוד שמן תרמי B-4	12	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	150	3%	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
3.	181866	ארובת ביטומן B-5	מבערים Ultra Low No _x	תנור B-5	12	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	150	3%	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
4.	198911	ארובת ביטומן RTO	RTO	מכלי אחסון ביטומן, ניפוק ביטומן מסוף	25	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	בממוצע חצי שעתי – 20 בממוצע יומי – 10		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת לרבעון עד מועד התקנת הניטור רציף, דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים ממועד התקנת ניטור רציף וכיולו
						מימן גופרי (H ₂ S)	3		
						בנזן (C ₆ H ₆)	1 ממועד כניסת ההיתר		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
							לתוקף 0.5 מיום 1/1/2027 אלא אם הוגשה בחינה טכנו כלכלית בכפוף לסעיף 8 בטבלה ב'1		חודשים
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100		
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	200		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
.5	199941	ארובת פחם ביטומן	פחם ביטומן	מכלי אחסון ביטומן, ניפוק ביטומן	10	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	0.5 ק"ג/שעה		דיגום תקופתי לפי דרישת רכו איכות אוויר או בעת ניתוב לפחם פעיל מעל 24 שעות
						מימן גופרי (H ₂ S)	3		דיגום תקופתי לפי דרישת רכו איכות אוויר
						בנזן (C ₆ H ₆)	1		
.6	9745	ארובת מז"ג 3	מבערים :		71	תחמוצות חנקן	בממוצע חצי שעתי – 150	3%	ניטור רציף

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
		2-103	Low No _x / Ultra Low No _x	תנורים : B-201 B-201A B-203A B-203B		(מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע יומי- 100		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
.7	137056	ארובת מז"ג B-201B 3	מבערים Ultra Low No _x	תנור B-201B	30	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
.8	9743	ארובת מז"ג 4 3-104	מבערים בתנורי המז"ג Ultra Low No _x	תנורים במז"ג 4 B-401A	78	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים



טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
			-SNCR לגיבוי	B-401B B-451A B-451B תנורים במש"צ 4: B-471A B-471B		תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		ניטור רציף, עד מועד התקנת ניטור רציף תדירות הדיגום אחת ל-6 חודשים ממועד התקנת ניטור רציף, תדירות הדיגום אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						אמוניה (NH ₃)	10		דיגום תקופתי לפי דרישת רכז איכות אוויר או בהפעלת SNCR מעל 24 שעות ברציפות לפי דרישת רכז איכות אוויר
9.	9749	ארובות מש"צ	מבער Low NO _x		40	תחמוצות חנקן	בממוצע חצי שעתי – 150	3%	ניטור רציף



טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
		3 13-112		תנור B-1		(מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע יומי - 100		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
מה"דים									
10.	9755	ארובת מה"דים C-120	-	תנורים : מה"ד בנזין : B-2 מה"ד HVGO : B-51A/B B-52, B-54 מה"ד קרוסין : B-1A/B	71	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי- 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
				B-5A/B					
.11	40475	ארובת מה"ד סולר 6-132	מבערים Ultra Low No _x לגיבוי SNCR	תנורים : B-51 B-52	80	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						אמוניה (NH ₃)	10		
מתקני פיצוח									
.12	62818	ארובת איזומריזציה 10-125	SNCR	תנורים : B-101	80	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
				B-301		תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		חודשים
						חלקיקים	5		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						אמוניה (NH ₃)	10		ניטור רציף
									דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
13.	194800	ארובת מכל F-305 במתקן איזומרציה	פילטר פחם פסיבי	מכל טטרהכלורואתילן F-305	20	טטרהכלורואתילן	20	-	לפי דרישת רכז איכות אוויר
14.	9751	ארובת מפ"ק רציף 9-123	סקרבר המפ"ק במתקן	תנורים במה"ד נפטא: B-1 B-2 תנורים	80	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
				במפ"ק : B-21 B-22 B-23 B-24 B-26		חלקיקים	5		ניטור רציף, עד מועד התקנת ניטור תדירות הדיגום אחת ל-6 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20	-	דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						בנזן (C ₆ H ₆)	1 ממועד כניסת ההיתר לתוקף 0.5 מיום 1/1/2027 אלא אם הוגשה בחינה טכנו כלכלית בכפוף לסעיף 8 בטבלה ב'1		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						דיאוקסינים ופוארנים	0.1 ננוגרם/מק"ת		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						(מחושב כ--WHO (Teq			
15.	181872	ארובת מפ"ק רציף 9-122	סקרבר במתקן המפ"ק E-201	רגנטור D-201	34	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	150	-	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	100		
						כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20		
						דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ--WHO (Teq	0.1 ננוגרם/מק"ט		
						כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)	10		
						גז כלור (Cl ₂)	3		
						בנזן (C ₆ H ₆)	1 ממועד כניסת ההיתר לתוקף 0.5 מיום 1/1/2027		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
							אלא אם הוגשה בחינה טכנו כלכלית בכפוף לסעיף 8 בטבלה ב'1		
16.	194799	ארובת מכל F-35 במתקן במפ"ק	פילטר פחם פסיבי	מכל טטרהכלורואתילן F-35	15	טטרהכלורואתילן	20	-	לפי דרישת רכז איכות אוויר
17.	9753	ארובת מתקן פצ"ק (FCC) 4-113	מערכת סינון FGF AT-10 מערכת גיבוי ציקלונים TSS AT-9	רגרטור D-2	61	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 350 בממוצע יומי – 300		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 600 בממוצע יומי – 300		
						חלקיקים	10		
						פחמן חד חמצני (CO)	75 החל מ-1/1/2025, אלא אם אושר אחרת לפי סעיף 12 בטבלה ב'1.		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	50 20		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים



טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ--WHO (Teq	0.1 ננוגרם/מק"ת		לפי דרישת רכז איכות אוויר
						סך חומר חלקיקי אי-אורגאני בסעיף 5.2.2. מקבוצה 2 במסמך TA-luft 2002	0.5		
						סך חומר חלקיקי אי-אורגאני בסעיף 5.2.2. מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002	1		
						סך חומרים מסרטנים בסעיף 5.2.7.1.1. מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002	0.05		
18.	181870	ארובת מתקן המיד"ן (HCU) 2		תנור מימן B-51 תנור B-61	71	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 150 בממוצע יומי – 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
מה"גים									
19.	9741	ארובת מתקן מה"ג 3		כבשן תרמי B-302 תנור הריאקציה F-303	78	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
		7-137				תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	100		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						מימן גופרי (H ₂ S)	3		
						כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20		
						סכום של פחמן דו-גופרי (CS ₂) ופחמן אוקסיסולפיד (COS)	3		
20.	181862	ארובת מה"ג B-303 3	מבער Low Nox	תנור דוד שמן תרמי B-303	14	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	150	3%	דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	100		
						החל מ-1/1/2025, אלא אם אושר אחרת לפי סעיף 12 בטבלה ב'1.	50		
21.	40473	ארובת מה"ג 4 8-140	מבערים בתנורי ריאקציה F-403 A/B Ultra Low No _x	כבשן תרמי B-402 תנור דוד שמן תרמי B-403 תנורי ריאקציה F-403 A/B	78	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	100		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		
						מימן גופרי (H ₂ S)	3		
						כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						סכום של פחמן דו-גופרי (CS ₂) ופחמן אוקסיסולפיד (COS)	3		
.22	199935	ארובת מערך מיצוק גופרית	סקרבר ונטורי וסקרבר ספיגה	מערך מיצוק גופרית ואריזת גופרית מוצקה	10	חלקיקים	10	-	דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים. דיגום ראשון יתבצע תוך 3 חודשים ממועד הפעלת המתקן
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	35		
						מימן גופרי (H ₂ S)	3		
שירותי תעשייה									
.23	9735	ארובת דוודי קיטור 41 ו-51	דוד 41 – מבערי ULN ו-FGR דוד 51 – בכפוף לסעיף 14 בטבלה ב'1	דוד קיטור 41 (27 MWth) דוד קיטור 51 (83 MWth)	76	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	ממוצע יממתי – 200 ממוצע חצי שעתי – 300 החל מיום 1.3.2026 ממוצע יממתי – 85 ממוצע חצי שעתי – 100	3%	ניטור רציף דיגום ראשון יבוצע תוך 30 ימים ממועד ההפעלה דיגום שני יבוצע תוך 30 ימים ממועד השינוי



טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	10		שיבוצע לדוד 51 בכפוף לנדרש בסעיף 15 בטבלה ב'1. לאחר מכן, דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	75		
.24	9737	ארובת דודי קיטור 61 ו-71 21-301	SCR 61 SCR 71 ממיר קטליטי 61 ממיר קטליטי 71	דוד קיטור 61 דוד קיטור 71 83MWth כל אחד	77	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	30	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים, החל ממועד ההפעלה
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	10		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	30		
						אמוניה (NH ₃)	8		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
25.	136992	ארובת דוד קיטור 31 קיטור 3	-	דוד קיטור 31 (MW 88.5)	45	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 120 בממוצע יומי - 100	3%	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	10		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						חלקיקים	5		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		ניטור רציף, עד מועד התקנת ניטור תדירות הדיגום אחת ל-6 חודשים ממועד התקנת ניטור רציף, תדירות הדיגום אחת ל-12 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
26.	181104	ארובת מתקן המימן (HPU) 1		תנור B-420	35	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	בממוצע חצי שעתי – 120 בממוצע יומי – 100	3%	ניטור רציף
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	20		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		דיגום תקופתי אחת ל-6 חודשים
						פחמן חד חמצני (CO)	50		ניטור רציף, עד מועד התקנת ניטור תדירות הדיגום אחת ל-6 חודשים ממועד התקנת ניטור רציף, תדירות הדיגום אחת ל-12 חודשים

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
27.	177824	ארובת TO1,2	מחמצן תרמי TO1,2	מפרידי שמנים (1,2), מכלי מים שחורים (T-639/368), מכלי אחסון שמן (T637/624), תא בקרת ספיקות, מערכת API, מכלי השוואה (T-10/11), מפצל T-13, מערכת DGF (4/5/6/7), בור שאיבה J-10, מכלי איסוף צופת (F-45/65).	17	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	בממוצע חצי שעתי – 20 בממוצע יומי – 10	-	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100		
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	200		
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	100		
						כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)	10		
						גז כלור (Cl ₂)	3		
						בנזן (C ₆ H ₆)	1 ממועד כניסת ההיתר לתוקף 0.5 מיום 1/1/2027 אלא אם הוגשה בחינה טכנו כלכלית בכפוף לסעיף 8 בטבלה ב'1		



טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ--WHO (Teq	0.1 ננוגרם/מק"ת		
28.	181078	ארובת TO4	מחמצן תרמי TO4	מפריד 4, אגן בוצה שומנית, DGF 7, מערכת טיפול בבוצה	17	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	במוצק חצי שעתי – 20 במוצק יומי - 10	-	ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100		
						תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו-חמצנית SO ₂)	200		דיגום תקופתי אחת ל-12 חודשים
						חלקיקים	5		
						פחמן חד חמצני (CO)	100		
						כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)	10		
						גז כלור (Cl ₂)	3		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
						בנזן(C ₆ H ₆)	1 ממועד כניסת ההיתר לתוקף 0.5 מיום 1/1/2027 אלא אם הוגשה בחינה טכנו כלכלית בכפוף לסעיף 8 בטבלה ב'1		
							0.1 ננוגרם/מק"ת		
29.	99163	ארובת VRU 15-452	מישוב אדים (VRU)	מסוף ניפוק דלקים ותזקיקים קלים	10	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	500		ניטור רציף דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
						בנזן (C ₆ H ₆)	0.5		דיגום תקופתי אחת ל-24 חודשים
מתקני גיבוי ניידים (VCU)									
30.	199942	ארובת מתקן גיבוי VCU אקולוגיה	VCU		12	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20		לפי דרישת רכו איכות אוויר ובהתאם לאמור בסעיף 10(ה)2
						בנזן (C ₆ H ₆)	1		

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
31.	199966	ארובת מתקן גיבוי VCU כלל מפעלי	VCU		12	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	20		לפי דרישת רכו איכות אוויר ובהתאם לאמור בסעיף 10(ה)2
						בנזן (C ₆ H ₆)	1		
גנרטורים									
32.	199936	GN-1		גנרטור לגיבוי ביטחון	3			5%	לפי דרישת רכו איכות אוויר
33.	199937	GN-2		גנרטור לגיבוי מז"ג 1	3			5%	לפי דרישת רכו איכות אוויר
34.	199938	GN-3		גנרטור לגיבוי מז"ג 3	3			5%	לפי דרישת רכו איכות אוויר
35.	199939	GN-4		גנרטור לגיבוי מז"ג 4	3			5%	לפי דרישת רכו איכות אוויר
36.	199943	GN-5		גנרטור לגיבוי מש"צ 3	3			5%	לפי דרישת רכו איכות אוויר

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
37.	199944	GN-6		גנרטור לגיבוי מש"צ 3	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
38.	199945	GN-7		גנרטור לגיבוי מימן/מיד"ן	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
39.	199946	GN-8		גנרטור לגיבוי מפ"ק	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
40.	199947	GN-9		גנרטור לגיבוי איזומרציה	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
41.	199948	GN-10		גנרטור לגיבוי מה"ד סולר	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
42.	199949	GN-11		גנרטור לגיבוי מפריד 4	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
43.	199950	GN-12		גנרטור לגיבוי אקולוגיה	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
44.	199951	GN-13		גנרטור לגיבוי מדחסי אוויר	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
.45	199952	GN-14		גנרטור לגיבוי תחנת כוח ישנה	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.46	199953	GN-15		גנרטור לגיבוי תחנת כוח	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.47	199954	GN-16		גנרטור לגיבוי מפ"ק	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.48	199955	GN-17		גנרטור לגיבוי מגדלי קירור מזרחיים	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.49	199956	GN-18		גנרטור לגיבוי חוות אחסון גפ"מ	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.50	199957	GN-19		גנרטור לגיבוי פיתוח	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.51	199958	GN-20		גנרטור לגיבוי מקלט	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א'1 - ארובות וערכי פליטה									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי 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
.52	199959	GN-21		גנרטור לגיבוי נגרר	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.53	199960	GN-22		גנרטור לגיבוי סדנא	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.54	199961	GN-23		גנרטור לגיבוי נגרר	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר
.55	199962	GN-24		גנרטור לגיבוי נגרר	3			5%	לפי דרישת רכז איכות אוויר

טבלה א'2 – ארובות וערכי פליטה שנתיים בדוודי קיטור									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה בממוצע שנתי (מ"ג/מק"ט אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
1.	9735	ארובת דוודי קיטור 41 ו-51 11-301	דוד 41 – מבערי ULN ו-FGR דוד 51 – בכפוף לסעיף 14 בטבלה ב'	דוד קיטור 41 (27MWth) דוד קיטור 51 (83MWth)	76	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	לשנת 2025 (1 לינואר – 20 ליוני) – 90 לשנת 2025 (1 ליולי – 31 לדצמבר) – 200 לשנת 2026 (1 לינואר – 30 למרץ) – 200 החל מ 1 באפריל 2026 – 60	3%	ניטור רציף
						פחמן חד חמצני (CO)	50		

טבלה א'2 – ארובות וערכי פליטה שנתיים בדוודי קיטור									
מספר סידורי	מספר מזהה ארובה	שם ארובה	מתקן/ אמצעי טיפול בגזי פליטה	מתקנים מחוברים למתקן טיפול/ ארובה	גובה ארובה (מטר)	מזהם	ערכי פליטה בממוצע שנתי (מ"ג/מק"ת אלא אם צוין אחרת)	אחוז נרמול	דרישות דיגום וניטור
2.	9737	ארובת דוודי קיטור 71-ו-61 21-301	+SCR חמצון ל-CO	דוודי קיטור 71-ו-61 83MWth) כל אחד)	77	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	לשנת 2025 – 90 החל מ 1 לינואר 2026 – 25	3%	ניטור רציף
						פחמן חד חמצני (CO)	לשנת 2025 – 40 החל מ 1 לינואר 2026 – 15		
3.	136992	ארובת דוד קיטור 31	-	דוד קיטור 31 (88.5MWth)	45	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו-חמצני NO ₂)	100	3%	ניטור רציף
						פחמן חד חמצני (CO)	40		ניטור רציף החל מהמועד הקבוע בטבלה ב'1

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
1.	מתקני טיפול בגזי פליטה	התקנת מונה שעות אוטומטי	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מונה שעות אוטומטי בכל אחד ממערכות הגיבוי הבאות: מערכת ציקלונים TSS- במתקן הפצ"ק, במערכות SNCR במז"ג 1, מז"ג 4 ומה"ד סולר, מתקן פחם פעיל במתקן הביטומן, 2 מערכות VCU ניידות בבעלות מקור הפליטה.	תוך 12 חודשים מכניסת היתר זה לתוקף
2.	שימוש בדלקים	אמצעי בקרה על פעילות גנרטורים	בעל מקור הפליטה יתקין ויפעיל מערכת בקרה שתתעד את פעילות הדיזל גנרטורים 1-24.	תוך 12 חודשים מכניסת היתר זה לתוקף
3.	מכלי אחסון	בדיקות מכלים באמצעות מצלמה תרמית	בעל מקור פליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר, פרוטוקול לביצוע בדיקות מכלים באמצעות מצלמה תרמית, בהתאם לאמור בסעיף 13(ו)	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
4.	מכלי אחסון	נוהל ניקוי מכלים	בעל מקור פליטה יכין נוהל לניקוי מכלים בהתאם לאמור בסעיף 13(ז)(5)	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
5.	ניטור רציף	התקנה וכיול מערכות ניטור רציף לפחמן חד חמצני והעברת נתונים באופן מקוון	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל מערכות ניטור רציף לפחמן חד חמצני בארובות המתקנים הבאים: • ארובת מתקן המימן HPU • ארובת מז"ג 4 104-3 • ארובת מפ"ק רציף 123-9 • ארובת דוד קיטור 31 הנתונים יועברו באופן מקוון. כיול המערכות יתבצע בתאם ללוחות זמנים בנוהל ניטור רציף בארובה	תוך 18 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
6.	ניטור רציף	התקנה וכיול מערכת ניטור רציף ומערכת נלוות והעברת נתונים באופן מקוון ב- RTO במתקן הביטומן	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל מערכת ניטור רציף ומערכות נלוות ל-TOC בארובת ה-RTO במתקן הביטומן, ויעביר את הנתונים באופן מקוון. כיול המערכת יתבצע בתאם ללוחות הזמנים בנוהל ניטור רציף.	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
7.	מכלי אחסון- חוות מכלים ראשית	הפחתת פליטות חומרים אורגניים נדיפים ממכלי אחסון	המשך ביצוע תוכנית אבזור מכלים שאושרה במסגרת היתר הפליטה מתאריך 29/9/2016. בכפוף להערות ולוחות זמנים שאושרו ע"י רכז איכות אוויר	בהתאם ללוחות הזמנים אשר אושרו ע"י רכז איכות אוויר.
8.	הפחתת פליטות בנזן לסביבה	הפחתת פליטות בנזן לרבות באמצעות עמידה בערך פליטה של ל-0.5 מ"ג/מק"ט ב-TO1,2, TO4, RTO, ארובות מפ"ק רציף.	בעל מקור הפליטה יגיש לאישור הממונה תוכנית להפחתת פליטות בנזן לסביבה. התכנית תכלול בחינה טכנו-כלכלית ומודל פיזור בנזן ותהיה ע"פ ההנחיות להגשת בקשה להיתר פליטה ושינוי הפעלה משמעותי ובנוסף לפי הנחיות הממונה, ככל שינתנו.	תוך 6 חודשים ממועד דרישת רכז הממונה, בהתקיים חריגות בנזן בסביבה.
			יישום התוכנית	בהתאם ללוחות הזמנים שיאושרו ע"י הממונה.
9.	העברת נתונים בזמן אמת	העברת נתוני ספיקה משקלית של קיטור לפידידים.	בעל מקור פליטה יעביר נתונים בזמן אמת של ספיקה משקלית של קיטור המוזרם לכל אחד מהלפידים. בהתאם לאמור בסעיף 22(א)(8).	תוך 12 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
10.	מסוף ניפוק (שער 6)	ביצוע מעקב שישנן בדיקות אטימות למכליות כביש העוברות טעינת בנזין.	בעל מקור הפליטה יוודא שכל מכלית כביש הנכנסת לתחומו תציג תעודת בדיקת אטימות תקינה ובתוקף ממעבדה מוסמכת, כמו כן יבוצע רישום.	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
11.	ערך פליטה ל-CO	הפחתת פליטות CO ל- 50 מ"ג/מק"ט	בעל מקור הפליטה רשאי להגיש לאישור הממונה, בקשה לא לעמוד בערך פליטה של 50 מ"ג/מק"ט. הבקשה תכלול בחינה טכנו כלכלית לאמצעים הנדרשים על מנת לעמוד בערך 50 מ"ג/מק"ט. הממונה יוכל לאשר עמידה בערך של 75 מ"ג/מק"ט במתקן הפצ"ק וערך של 100 מ"ג/מק"ט במה"ג 3 תנור B303.	תוך 6 חודשים מכניסת ההיתר לתוקף
12.	ניטור רציף כולל מערכות נלוות	(1) התקנה וכיול מערכות נלוות בדודי קיטור 41 ו-51 והעברת נתונים בכל עת ובאופן מקוון. (2) כיול מערכות לניטור רציף בארובה 9735.	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל מערכות ניטור נלוות לרבות צריכת דלק, חמצן, טמפרטורה, לכל אחד מהדודים 41 ו-51 בנפרד. הנתונים יועברו באופן מקוון. לעניין כיול המערכות לניטור רציף בארובה - יבוצע לא יאוחר מלוחות הזמנים בנוהל ניטור רציף בארובה.	תוך 3 חודשים ממועד הפעלת הדודים

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/ פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
13.	ניטור רציף כולל מערכות נלוות	(1) התקנה וכיול מערכות נלוות בדודי קיטור 61 ו-71 והעברת נתונים בכל עת ובאופן מקוון. (2) כיול מערכות לניטור רציף בארובה 9737.	בעל מקור פליטה יתקין ויפעיל מערכות נלוות לרבות צריכת דלק, חמצן, טמפרטורה, לכל אחד מהדודים 61 ו-71 בנפרד ; הנתונים יועברו באופן מקוון. לעניין כיול המערכות לניטור רציף בארובה - יבוצע בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בנוהל ניטור רציף בארובה.	תוך 3 חודשים ממועד הפעלת הדודים
14.	דוד קיטור 51	הפחתת פליטת תחמוצות חנקן	(1) בעל מקור פליטה יתקין אמצעי להפחתת פליטה של תחמוצות חנקן ויביא לעמידה בתקני הפליטה המוגדרים בטבלאות א'1 ו-א'2. או לחילופין (2) בעל מקור פליטה יתקין דוד אחר אשר יביא להפחתת פליטת תחמוצות חנקן ויעמוד בתקני הפליטה המוגדרים בטבלאות א'1 ו-א'2.	תוך 6 חודשים מכניסת עדכון היתר זה לתוקף
15.	דודי קיטור 41 ו-51	בדיקת נצילות דלקית	בעל מקור פליטה יבצע בדיקת נצילות דלקית ראשונה.	תוך 2 חודשים הפעלת הדודים

טבלה ב'1- דרישות ולוחות זמנים לסגירת פערים				
מספר סידורי	מתקן/פעילות	דרישה	אמצעי לביצוע	לוחות זמנים
16.	דודי קיטור 61 ו-71	בדיקת נצילות דלקית	בעל מקור פליטה יבצע בדיקת נצילות דלקית ראשונה.	תוך 6 חודשים הפעלת הדוודים
17.	מערכת בקרה והתרעה	עדכון מערכת בקרה והתרעה לדודי קיטור 41,51,61,71 ומתקני טיפול בגזי פליטה	בעל מקור פליטה יעדכן את מערכת הבקרה והתרעה כך שתתריע על חריגה מערכי פליטה ותקלה או פעולה לא תקינה במתקני טיפול בדודי קיטור 41, 51, 61, 71.	תוך 30 ימים ממועד הפעלת הדוודים
18.	מניעת פליטות לא מוקדיות	אמצעי טכנולוגי חדשני לזיהוי דליפות של חומרים אורגניים נדיפים ממקורות פליטה לא מוקדיים	בעל מקור הפליטה יגיש לאישור רכז איכות אוויר ולידיעת היחידה הסביבתית תוכנית לזיהוי של חומרים אורגניים נדיפים ממקורות פליטה לא מוקדיים באמצעות כלים טכנולוגיים חדשניים, כגון רחפן עם חיישן לזיהוי תרמי; התוכנית תכלול בין היתר פירוט הטכנולוגיה, תדירות השימוש בה, אופן דיווח ורישום המידע המתקבל מהאמצעי ופעולות ההמשך שיבצע המפעל בעת זיהוי הפליטות של חומרים אורגניים נדיפים. לאחר הגשת התוכנית יפעל בעל מקור הפליטה בהתאם להוראת רכז איכות אוויר.	תוך 3 חודשים מכניסת עדכון היתר זה לתוקף



טבלה ד' – זמני הנעה/תקלה והדממה וריכוזים מרביים				
מתקן	משך הנעה/תקלה (שעות)	משך הדממה (שעות)	מזהם	ערך פליטה במיצוע חצי שעתי (מ"ג/מק"ט)
מז"ג 1	16	6	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מז"ג 3	24	8	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מז"ג 4	36	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
דוד 41	1	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	1200
דוד 51	6	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	1200
			פחמן חד חמצני (CO)	300
			חלקיקים	40
דוד 61	6	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	120
			פחמן חד חמצני (CO)	60
			חלקיקים	20
דוד 71	6	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	120
			פחמן חד חמצני (CO)	60
			חלקיקים	20
דוד 31	1	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	480
פצ"ק	36	24	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	400
			תחמוצות גופרית מחושב כגופרית דו-חמצנית (SO_2)	2000
			חלקיקים	50
מפ"ק	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מה"ד נפטא	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מה"ד סולר	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מה"ד קרוסין	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מה"ד HVGO	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מה"ד בנזין	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

טבלה ד' – זמני הנעה/תקלה והדממה וריכוזים מרביים				
מתקן	משך הנעה/תקלה (שעות)	משך הדממה (שעות)	מזהם	ערך פליטה במיצוע חצי שעתי (מ"ג/מק"ת)
מש"ץ 3	24	12	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
איזומרציה	16	10	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מיד"ן	24	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	600
מתקן המימן	14	1	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו-חמצני (NO_2)	480



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

מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
REF BAT_C טבלה 10 30-150 מ"ג/מק"ט	ערך חצי שעתי – 150 ערך יומי - 100	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו- חמצני (NO_2)	גזי	מתקני שריפה: מז"גים, מה"דים, מש"צ, איזומריזציה, מימן, מיד"ן, תנורי ביטומן, מה"ג
REF BAT_C טבלה 13 5-35 מ"ג/מק"ט	35	תחמוצות גופרית מחושב כגופרית דו- חמצנית (SO_2)		
REF BAT_C טבלה 13 5-50 מ"ג/מק"ט	5	חלקיקים		
REF BAT_C טבלה 15 <100 מ"ג/מק"ט	50	פחמן חד חמצני (CO)		
REF BAT_C טבלה 2 5-15 מ"ג/מק"ט	10	אמוניה (NH_3)		
LCP BAT_C 2021 טבלה 25 85-110 מ"ג/מק"ט בממוצע יומי 50-100 מ"ג/מק"ט בממוצע שנתי 30-85 מ"ג/מק"ט בממוצע יומי (מתקן חדש) 10-60 מ"ג/מק"ט בממוצע שנתי (מתקן חדש)	בממוצע חצי שעתי – 100-110 בממוצע יומי – 90-100 בממוצע שנתי 90-100	תחמוצות חנקן מחושב כחנקן דו- חמצני (NO_2)	גזי	דוודי קיטור 31/41/51/61/71
LCP BREF 2006 סעיף 7.5.3	10	תחמוצות גופרית מחושב כגופרית דו- חמצנית (SO_2)		
LCP BREF 2006	5	חלקיקים		



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

מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
סעיף 7.5.3				
LCP BREF 2006 סעיף 7.5.4 30-100 מ"ג/מק"ט ערך שנתי LCP BAT_C 2021 טבלה 25 5-40 מ"ג/מק"ט	50 ערך שנתי - 40	פחמן חד חמצני (CO)		
LCP BAT_C 2021 סעיף 7 3-10 מ"ג/מק"ט	5	אמוניה (NH ₃)		
REF BAT_C טבלה 4 10-50 מ"ג/מק"ט	בממוצע חצי שעתי – 350 בממוצע יומי- 300	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO ₂)		פצ"ק
REF BAT_C טבלה 6 100-800 מ"ג/מק"ט	בממוצע חצי שעתי – 600 בממוצע יומי- 300	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO ₂)		
REF BAT_C טבלה 5 10-50 מ"ג/מק"ט	10	חלקיקים		
REF BAT_C טבלה 7 100 מ"ג/מק"ט	50	פחמן חד חמצני (CO)		
TA-LUFT 2002 5.2.5	20	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)		
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.2	0.5	סך חומר חלקיקי אי- אורגני בסעיף 5.2.2. מקבוצה 2 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

נספח א' - נימוק לתקני פליטה

מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.2	1	סך חומר חלקיקי אי- אורגאני בסעיף 5.2.2. מקבוצה 3 במסמך TA-luft 2002		
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.7.1.1	0.05	סך חומרים מסרטנים בסעיף 5.2.7.1.1 מקבוצה 1 במסמך TA-luft 2002		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.2	0.1 ננוגרם/מק"ט	דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ- WHO-Teq)		
REF BAT_C טבלה 10 30-150 מ"ג/מק"ט	במוצע חצי שעתי – 150 במוצע יומי - 100	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO ₂)	גזי	מפ"ק
REF BAT_C טבלה 13 5-35 מ"ג/ מק"ט	35	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO ₂)		
REF BAT_C טבלה 13 5-50 מ"ג/ מק"ט	5	חלקיקים		
REF BAT_C טבלה 15 <100 מ"ג/מק"ט	50	פחמן חד חמצני (CO)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.5	35	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.1.1	1	בנזן (C ₆ H ₆)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.2	0.1 ננוגרם/מק"ט	דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ- WHO-Teq)		
CWW BREF 2003	10	כלור בכל תרכובותיו		



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				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
טבלה 4.11		האנאורגניות (מחושב כ-HCl)		
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4	3	גז כלור (Cl_2)		
REF BAT_C טבלה 10 30-150 מ"ג/מק"ט	80	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO_2)	גזי	מה"גים 3 ו-4
היתר פליטה קודם	100	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO_2)		
REF BAT_C טבלה 13 5-50 מ"ג/מק"ט	5	חלקיקים		
REF BAT_C טבלה 15 <100 מ"ג/מק"ט	50	פחמן חד חמצני (CO)		
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4	3	מימן גופרי (H_2S)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.5	20	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)		
TA-LUFT 2002 סעיף p5.4.4.1	3	סכום של פחמן דו- גופרי (CS_2) ופחמן אוקסיסולפיד (COS)		
REF BAT_C טבלה 16 <1 מ"ג/מק"ט	1	בנזן (C_6H_6)		
REF BAT_C טבלה 16 150-10,000 מ"ג/מק"ט	500	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)		מתקן טיפול בפליטות VRU



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				
מקור הערך פליטה	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מזהם	סוג דלק	סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה
בהתאם להיתר פליטה קודם	בממוצע חצי שעתי – 20 בממוצע יומי - 10	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	גזי	מחמצנים תרמיים: VCU ,TO
CWW BREF 2003 טבלה 4.11 20-150 מ"ג/מק"ט	100	תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO ₂)		
בהתאם להיתר פליטה קודם	200	תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO ₂)		
CWW BREF 2003 טבלה 4.11 5-15 מ"ג/מק"ט	5	חלקיקים		
TA LUFT 2002 סעיף 5.4.1.2.3	50	פחמן חד חמצני (CO)		
CWW BREF 2003 טבלה 4.11	10	כלור בכל תרכובותיו האנאורגניות (מחושב כ-HCl)		
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4	3	גז כלור (Cl ₂)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.1.1	1	בנזן (C ₆ H ₆)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.2	0.1 ננוגרם/מק"ט	דיאוקסינים ופוארנים (מחושב כ- WHO-Teq)		
בהתאמה למתקני TO באתר	בממוצע חצי שעתי – 20 בממוצע יומי - 10	כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	גזי	RTO ביטומן
TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4	3	מימן גופרי (H ₂ S)		
TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.1.1	1	בנזן (C ₆ H ₆)		



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				
סוג מתקן שריפה/ מתקן ייצור- ללא טיפול/ מתקן טיפול קצה	סוג דלק	מזהם	ערכי פליטה (מ"ג/מק"ט)	מקור הערך פליטה
		תחמוצות חנקן (מחושב כחנקן דו- חמצני NO_2)	100	CWW BREF 2003 טבלה 4.11 5-15 מ"ג/מק"ט
		תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO_2)	200	בהתאם לערך שנקבע למתקני ה-TO
		חלקיקים	5	CWW BREF 2003 טבלה 4.11 5-15 מ"ג/מק"ט
		פחמן חד חמצני (CO)	50	TA LUFT 2002 סעיף 5.4.1.2.3
מפ"ק ואזומריזציה		טטרהכלורואתילן	20	TA LUFT 2002 סעיף 5.2.5
מיצוק גופרית		חלקיקים	10	ESB BREF סעיף 5.3.2 1-10 מ"ג/מק"ט
		תחמוצות גופרית (מחושב כגופרית דו- חמצנית SO_2)	35	
		מימן גופרי (H_2S)	3	TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4
		כלל חומר אורגני (מבוטא כ-TOC)	0.5 ק"ג/שעה	TA LUFT 2002 סעיף 5.2.5
סקרבר הביטומן		מימן גופרי (H_2S)	3	TA-LUFT 2002 סעיף 5.2.4
		בנזן (C_6H_6)	1	TA LUFT 2002 סעיף 5.2.7.1.1



מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

אגף מניעת זיהום אוויר ואסבסט

9. תחילתו של תיקון היתר זה יהיה מיום 14.08.2025.

תחילה

מיטל פרשר

שם הממונה וחתימתו

13.08.2025

תאריך