



18 בנובמבר 2020

e-mail: strategy@pmo.gov.il

לכבוד

פרופ' אבי שמחון, יו"ר המועצה הלאומית לכלכלה

יו"ר ועדת המנכ"לים הבין-משרדית לפיתוח וקידום מפרץ חיפה

הנדון: החלטת ממשלה מס' 472 לפיתוח וקידום מפרץ חיפה-

עמדת איגוד ערים אזור מפרץ חיפה - הגנת הסביבה

נכבדי,

בפתח הדברים יצוין כי איגוד ערים אזור מפרץ חיפה להגנת הסביבה (להלן: "האיגוד"), מברך על החלטת הממשלה להקמת ועדת מנכ"לים שתדון במפרץ חיפה מתוך כוונה לגבש אסטרטגיה ממשלתית ועקרונות לתוכנית פעולה לפיתוח האזור. גיבושה של תוכנית אסטרטגית נחוץ בעת הזו, לאור היותנו מצויים בצומת דרכים באשר לאופן התפתחות משק האנרגיה בישראל בכלל ועתיד התעשייה הפטרוכימית בפרט, משבר האקלים המצריך נקיטה באמצעים מידיים להתמודדות עימו ומורכבויות הפיקוח והאכיפה בשטח גיאוגרפי מצומצם עם ריבוי בלתי סביר של גורמים מזהמים בקרבה לריכוזי אוכלוסייה.

בשל מרכזיותו של האיגוד, כגוף מקצועי המשרת את תושבי מפרץ חיפה והמייצג את רשויות המפרץ בנושאים סביבתיים, ומתוך מהות הקמתו, לפעול להגנה על הסביבה, לשמירה על איכות הסביבה ולמניעת מפגעים סביבתיים, ונוכח הניסיון הרב שנצבר באיגוד בכל הנוגע לתהליכים מורכבים של ניטור ופיקוח- נבקש להופיע בפני הוועדה הנכבדה להצגת עמדתנו.

יודגש כבר כעת, כי האיגוד תומך בעמדת המשרד להגנת הסביבה לפינוי יזום של המתחם הפטרוכימי והכימי במפרץ חיפה, הכולל את כל תשלובת בז"ן, מתחם דשנים, תש"ן, חוות המכלים של קריית חיים וחוות המכלים באלרואי באופן הדרגתי ובפיקוח הדוק של המשרד להגנת הסביבה והאיגוד על אופן הפינוי ויעדיו.

בהקשר לכך, יבקש האיגוד, להעלות בפני הוועדה את הנושאים הבאים:

1. מפרץ חיפה מאופיין בפעילות תעשייתית ענפה, הכוללת למעלה מ-100 מפעלי תעשייה, בין היתר תעשייה פטרוכימית וכימית, בעלי השפעה ניכרת בכל תחומי הסביבה: קרקע, מים ואוויר. כך למשל, נכון לשנת 2019, מחוז חיפה תרם כ-39% מסך פליטות המזהמים מתעשייה לאוויר בארץ¹ בעוד מחוז חיפה מהווה רק 4% משטח המדינה. אזור תעשייה זה מצוי בלב המטרופולין,

¹ מבוסס על נתונים מאתר מרשם פליטות לסביבה.

- בסמיכות **חריגה** לאזורי מגורים, מסחר ותחבורה, ובשל טופוגרפיה ואקלים המאפיינים את האזור, קיים קושי מהותי בפיזור המזהמים.
2. אמנם אסדרת המשרד להגנת הסביבה, אשר החלה בשנים האחרונות, הביאה להפחתה של פליטות מזהמים, אך ניסיונו הנצבר מלמד כי רב המפעלים במפרץ חיפה מתקשים לעמוד, לאורך זמן, בחלק מהתנאים שנקבעו להם בהיתרים וברישיונות עסק (מבחינת דיווחים לגורם המפקח, מספר הבדיקות, עמידה בערכי פליטה וכד'). לראיה אנו עדים לאירועי דליפה בצנרת תת קרקעית- ללא יכולת איתור מהירה של מקור הדליפה, חריגות בדיגומי ארובה ובניטור הרציף, אירועי עשן גלוי מארובות, מפגעי ריח קשים בתוך אזורי מגורים ומסחר סמוכים, ריכוזי בנזן חורגים בתחנות ניטור סביבתיות הממוקמות בקרבה למתחם הפטרוכימי והכל כפי שניתן לראות בנספחים המצורפים.
3. אין חולק כי להפרות סביבתיות יש משמעותיות ארוכות טווח ונרחבות על בריאות הציבור, איכות הסביבה וכל המערכת האקולוגית. במרבית אזורי התעשייה כבר יש קרקעות מזהמות והנזק הנגרם מכך הוא רב, גם בטווח הקצר וגם בטווח הארוך, כדוגמת פגיעה במי תהום. נזקי התעשייה אינם מוגבלים רק לדור הנוכחי והם ימשיכו, ילוו וישפיעו על הדורות הבאים.
4. הגם שמדינת ישראל משופעת בחוקים סביבתיים, וחלקם אף מהמתקדמים בעולם, המצב בתחום הפיקוח והאכיפה במדינה הוא רחוק מלהיות מיטבי. מרבית החובות וסמכויות האכיפה נתונות בידי המשרד להגנת הסביבה, ברם היעדר תקציבים מספיקים והיעדר כוח אדם- ומנגד היעדר סמכויות אכיפה משמעותיות בידי האיגודים הסביבתיים, יוצרים קושי אינהרנטי באיתור המפגע בזמן ובמיצוי חקירה מהיר ויעיל (כך יוצא שהליכי אכיפה פליליים מסתיימים מספר שנים לאחר קרות האירוע).
5. ניסיונו באיגוד מלמד כי מרבית המפגעים הסביבתיים מאותרים על ידי תושבים מקומיים המתלוננים על ריח חריף, תחושות מחנק, צריבה בעיניים- כל אלה מתעוררים לאחר שהנזק כבר נעשה ולכן הטיפול הוא לרב צופה פני עתיד (כך גם עתה, כאשר רק בעקבות תלונות חוזרות ונשנות של תושבים נערכו בדיקות עומק בחוות המכלים של תשי"ן שהביאה לגילויי דליפות בשל תחזוקה לקויה של המכלים).
6. בנספחים המצורפים, תוכלו להתרשם משורת אירועים סביבתיים שונים המלמדים כי על אף שהמשרד להגנת הסביבה דרש מאת המפעלים את יישום מיטב האמצעים והטכנולוגיות להפחתת זיהום המקובלים במדינות ה-OECD, הרי שבפועל התעשייה אינה מסוגלת או אינה מעוניינת להקפיד בצורה מספקת על אופן התפעול והתחזוקה של התשתיות או של הטכנולוגיות ובמבחן התוצאה היא לא מצליחה למנוע או לחזות את התקלות, קטנות כגדולות.
7. הווה אומר, **האסדרה המשמעותית ביותר בעניין של שיפור הטכנולוגיות והנהלים כבר בוצעה, מרבית הפוטנציאל להפחתת פליטות כבר יושם או הושג באמצעות סגירת מתקנים ומפעלים כדוגמת חיפה כימיקלים**, ועם זאת, המשרד והאיגוד ממשיכים לטפל מידי יום בהפרות של היתרים ואירועי זיהום שונים של המפעלים הקיימים, מה שמוכיח שבאסדרה לא די.

8. לעניין זה ראו את הנספחים המצורפים המפרטים את עיקר התקלות, הפליטות והאירועים בתחום של חומ"ס וזיהום אוויר המתרחשים במפרץ חיפה ואת האכיפה הננקטת כנגד הפרות אלו²:

א. **נספח א'** – ריכוז אירועי חומ"ס בשנים האחרונות.

ב. **נספח ב'** – פירוט פעילות אכיפתית מרכזית שבוצעה על ידי המשרד להגנת הסביבה בין השנים 2016-2020. ביחס למיצוי הליכים פליליים, הרי שלרב הליך פלילי מסתיים כמה שנים אחרי קרות האירוע.

ג. **נספח ג'** – גרפים המראים את החריגות של התעשייה הפטרוכימית בחלוקה לשנים (עד חודש נובמבר 2020). נספח זה ממחיש כי הגם שהמשרד להגנת הסביבה דרש את יישום מיטב הטכנולוגיות ונקטו כלל הפעולות להפחתה בפליטות ואכן קיימת ירידה בפליטות, הרי שעדיין נמדדות חריגות, לרבות במתקנים חדשים כדוגמת הפצחן המימני.

ד. **נספח ד'** – טבלה מרכזת לחריגות בדיגומים.

ה. **נספח ה'** – טבלה מרכזת של הפרות מפעלים בלוחות זמנים לביצוע דרישות המשרד להגנת הסביבה. מטרתן של הדרישות היא הפחתת פליטות מזהמים לאוויר ועמידה של המפעלים בהיתרי הפליטה. עיכוב בביצוע הדרישות מונעים את ההפחתה בפליטות.

9. לכך יש להוסיף את הקושי הגיאוגרפי במפרץ חיפה, הטופוגרפיה שאינה מאפשרת לזיהום להתפזר בעונות מעבר בעיקר, ריבוי המפעלים על שטח מצומצם, צנרת תת קרקעית **ענפה** שאינה ממופה ומעודכנת כראוי, כל אלה אינם מאפשרים איתור מהיר של מקורות המפגעים וטיפול מיטבי בהם.

10. יתרה מכך, בשטח האיגוד נמצאים מאות עסקים המחזיקים חומ"ס בייצור ו/או באחסון. לפי הערכת האיגוד, באזור המפרץ מאוחסנים כ-2,500,000 טון של חומרים בעלי פוטנציאל סיכון **"מרחבי"** כגון אמוניה, ברום, אתילן ואחרים. ההשלכות המצרפיות של מצבורים אלו טרם נבדקו במסגרת הסקר המצרפי אותו עורך המשרד להגנת הסביבה ואשר מטרת שלב ב' שלו³ לבחון תקריות הכרוכות בשינוע חומ"ס בצנרת, תקריות כתוצאה מרעידות אדמה, אירועים חבלניים וכד'. **נוכח הדרישה למרחקי הפרדה ממחזיקי חומ"ס אלו, אין אפשרויות משמעותיות להרחבת השימושים העירוניים לטובת הציבור - כדוגמת פנאי, מסחר ומגורים. כך, נבלמת ההתפתחות הטבעית של ערי מפרץ חיפה.**

11. נראה כי **הגיעה השעה**, פינוי מבוקר ומתוכנן של התעשייה הפטרוכימית של מפרץ חיפה הוא אבן הדרך האחרונה והחשובה מכולן של יישום החלטת הממשלה מס' 529 מספטמבר 2015, אשר קבעה צעדים ויעדים לתכנית לאומית לצמצום זיהום אוויר ולהפחתת סיכונים סביבתיים במפרץ חיפה מפעילות תעשייה ותחבורה.

12. למותר לציין כי עמדה זו של האיגוד מתכתבת עם המגמות העולמיות הכלליות הכוללות ירידה בביקוש לתזקי נפט לטובת המעבר לתחבורה חשמלית וייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים ומקורות של גז טבעי. האיגוד החל כבר לפני מספר שנים לפעול לטובת הנושאים הללו, **בעידוד המעבר לרכבים חשמליים שיתופיים, הקמת עמדות טעינה לרכב חשמלי, רכישת משאיות**

² הנתונים מת"ס"ס עד לחודש נובמבר 2020.
³ טרם הושלם.

הממונעות בגז טבעי לרשויות האיגוד, איתור טכנולוגיות מתקדמות לטיפול בפסולת בנקודות הקצה ועוד.

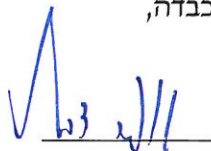
13. ברור כי מדובר בתהליך מורכב, סביבתית ותקציבית, תהליך הדורש לבצעו באופן מדוקדק והדרגתי, תוך פיקוח וליווי ובמידת הצורך גם אכיפה. לצורך כך, וכשלב ראשון והחשוב מכל, יש לקבל החלטה ברורה בעניין עתיד מפרץ חיפה הקובעת כי יש לפעול לפינוי אחראי של מתחם התעשייה הפטרוכימית במפרץ חיפה. בהקשר זה תומך האיגוד בעמדת המשרד להגנת הסביבה לפיה, היעדר החלטה ועמימות בעניין עתיד המפרץ, הוא הגרוע ביותר סביבתית וכלכלית כאחד. שכן הימנעות מהליך סדור שכזה, לא ימנע את ה"גסיסה" הטבעית של התעשייה (כתוצאה מהירידה ברווחיות והביקוש לתזקיקי נפט) ומנגד תוביל לפגיעה אנושה בסביבה עקב הידרדרות הדרגתית בתשתיות הסביבתיות ובתוך כך אי ביצוע השקעות חדשות נדרשות במתחם.

14. ניסיונו מלמד כי תעשייה כבדה ופטרוכימית בפרט, אשר נסגרות ללא פיקוח מותרות אחריהן הרס סביבתי בלתי הפיך: קרקעות מזוהמות, זיהום מי תהום, פליטות מזהמים לאוויר (ראו לעניין זה קרקעות תע"ש, תעשיות אלקטרוכימיות בעכו ונוספים). הנזקים הללו, לא יאפשרו את החזרת הקרקעות לשימוש הציבור הרחב. יתרה מכך, ללא פינוי אחראי של התעשייה, תושבי מפרץ חיפה יוותרו עם מפעלים ומתקנים נטושים, קרקעות מזוהמות וללא מנועי צמיחה חדשים.

15. נוסף לכך, האיגוד מצטרף לעמדת המשרד להגנת הסביבה כי, מצב של היעדר הכרעה, עלול לעודד את המדינה לקידום פרויקטים בהקשר לתעשייה הפטרוכימית, דבר העשוי לקבע את המצב הקיים או לחילופין, לגרור הוצאות כבדות אשר התועלת שבהן מוטלת בספק.

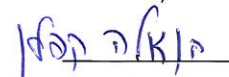
16. בשולי הדברים אך לא בשולי חשיבותם, האיגוד מבקש לקחת בחשבון, כי פעילותו עשויה להתרחב בעקבות פינוי התעשייה מהמפרץ, בנוסף לפיקוח והניטור המבוצע על ידי האיגוד מידי יום, וזאת בהתאם לצרכי השעה בפועל. האיגוד מבקש ומוכן לקחת על עצמו ההתרחבות בפעילותו זו, ללוות ולפקח על סגירה אחראית של מתקני התעשייה וניקוי הקרקעות לאחר מכן, תוך היערכות תקציבית מתאימה לכך.

17. נודה לזימון איגוד ערים מפרץ חיפה להגנת הסביבה להופיע בפני הוועדה הנכבדה,



ד"ר עופר דרסלר
מנכ"ל האיגוד

18. בברכה,



עו"ד שרית גולן שטיינברג
יו"ר האיגוד

העתקים:

ח"כ ישראל כץ, שר האוצר
ח"כ גילה גמליאל, השרה להגנת הסביבה
ח"כ ד"ר יובל שטייניץ, שר האנרגיה
ח"כ עמיר פרץ, שר הכלכלה והתעשייה
חברי וועדת המנכ"לים
מר שלמה כץ- מנהל מחוז חיפה- המשרד להגנת הסביבה
ראשי הרשויות החברות באיגוד
חברי מועצת האיגוד

נספח א- ריכוז אירועי חומ"ס מרכזיים בשנים האחרונות

להלן פירוט לפי מפעלים של אירועי חומ"ס מרכזיים שהתרחשו בשנים האחרונות בתעשייה הפטרוכימית במפרץ חיפה.

בז"ן:

אירועי חומ"ס			
תאריך האירוע	תאור קצר	השפעות סביבתיות	צעדי אכיפה
26.02.2020	דליפה של כ-60-80 ליטר של סולר וואקום כבד (HVGO) במיתקן מידן	כתוצאה מהשמטת המתקן המידן עודפי מימן יצאו ללפיד ייעודי	
03.01.2018	מיכל ביטומן מחומם T-26 התחיל "לעשן", כנראה עקב שינוי בסוג הביטומן	פוטנציאל התפתחות אירוע חומ"ס, פליטת מזהמים אורגניים נדיפים עם העשן	
15.05.2018	דליפה בלתי מבוקרת של נפטא קלה מציר אחת המשאבות שממוקמת בבור במתקן מז"ג 3. תוך כדי טיפול באירוע התרחש פיצוץ והנפטא התחילה לבעור, צוות כיבוי מפעלי וכב"ה הוזעקו	אירוע דליפת חומ"ס התפתח לפיצוץ ובעירה ככל הנראה עקב טיפול לא מתאים לדליפה – סיכון לצוות שטיפל באירוע	שימוע
05.08.2018	דליפת אמוניה אל-מימת (1005) משסתום הביטחון של מיכל צינדה.	הזרמת מים עם אמוניה לסביבה	

דור כימיקלים:

אירועי חומ"ס			
תאריך האירוע	תאור קצר	השפעות סביבתיות	צעדי אכיפה
18.05.2019	דליפת גז (UN 1969) תת-קרקעית מצנרת של המפעל בצומת הום סנטר	אירוע מתמשך שאותר בעקבות תלונות האזרחים- סגירת צומת לתנועה עקב סיכון פיצוץ	שימוע וחקירה של משטרה ירוקה
18.01.2018	עליית טמפרטורה ופריצת דיסקת הריאקטור פורמלין. פריצת אש מקומית.	אירוע מקומי. סכנת יציאת האירוע משליטה (שריפה ופליטת חומר רעיל לאויר).	
17.07.2017	דליפת גז מימן מסוללת מיכלי מימן שהתלווה בבעירת המימן הדולף.	אירוע מקומי, אך עם סכנת התפתחות לפיצוץ של סכנת מילוי מימן.	
28.07.2017	חשיפת קו MTBE כתוצאה מארוזיה בחוף קריית חיים. רכב שעשה תאונה פגע הקו – הקו לא נפגע.	סיכון לדליפה במקרה שהקו לא היה עומד פגיעת הרכב.	
29.04.2015	עליית לחץ במגדל שטיפה של מתקן MTBE שגרמה לשחרור גזים ללפיד ופליטת עשן שחור.	פליטת מזהמים לאוויר	

נספח ב' - פירוט הליכי אכיפה מרכזיים שננקטו בשנים האחרונות ביחס לתעשייה הפטרוכימית

בז"ן

פירוט פעילות אכיפתית			
תאריך	פירוט העבירה	החלטות השימוע/ התראה	עורך השימוע/ התראה
26/12/2019	1. הפרה מתמשכת של תנאי היתר הפליטה תוך גרימת זיהום אוויר חזק ובלתי סביר ב-TOC ממתקן ביטומן. 2. סיכון סביבתי וסיכון מקורות מים כתוצאה מליקויי תחזוקה של מערכת ההגנה הקתודית נגד קורוזיה על קווי חומ"ס תת-קרקעים.	1. צו מנהלי לפי סעיף 45 לחוק אוויר נקי להפסקת פעולות הייצור, האחסון והניפוק של הביטומן עד לא יאוחר מה- 16.4.20, טרם סגירת המתקן. 2. ניתנה השהיה של חודשיים להשלים את הליך הוצאת היתרי חפירה הנדרשים לטיפול בקווים	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
25/12/2016	שריפת מיכל עם בנזין "איומרט" (מיכל 205), אירוע מתמשך.	זיהום אוויר איזורי מתמשך. סיכון למתקנים/מיכלים נוספים בסביבה	נפתח תיק חקירה והוגש כתב אישום
במהלך שנת 2017	חריגות מערך הסביבתי לבנזן בסמוך לגדר המתחם הפטרוכימי ובשכונת קרית בנימין בקרית אתא	צו מנהלי מכוח סעיף 45 לחוק אוויר נקי לנקוט בשורה של פעולות לאיתור מקור הבנזן ולטיפול בפליטתו. הצו יצא באוקטובר 2017.	משרד להגנת הסביבה מחוז חיפה
26/08/2018	1. חשד לביצוע עבירות על חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג – 1993, עקב אירוע חומ"ס שהתרחש בתאריך 15.05.2018. 2. חשד לעבירות על חוק אוויר נקי, התשס"ח – 2008, עקב הפרת תנאים שנקבעו בהיתר הפליטה בעניין תפעול לפידים.	1. השלמת תחקיר אירוע תוך 7 ימים. 2. המפעל הצהיר כי יקדים לויז' להתקנת מערכת מיישוב גזי תהליך והפחתת סכום הספיקה המשקלית של הגזים המוזרמים ללפידים 1 ו- 2.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
25/10/2018	הוצאה התראה בגין אי קיום להבת פיילוט בלפיד 1, כיבוי להבת פיילוט בלפיד 1 עקב רוחות. המשמעות של כיבוי להבת פיילוט היא יציאת הלפיד מכלל שימוש מה שמאפשר לגזים מסוכנים להיפלט לאוויר ולא להישאר בלפיד. בין הגזים שנפלטו לסביבה נכללו בוטידאן ובנזן, חומרים מסרטנים בבני אדם.	המפעל נדרש להציג תגובה ולפרט מהם הפעולות שינקטו למניעת הישנות המקרה של כיבוי להבת פיילוט ופירוט הפעולות שהם ינקטו שיבטיחו כי להבה לא תיכבה לזמן רב.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
2019	שימוע בגין חריגות חוזרות ונשנות מערך הסביבה לבנזן, מזהם ודאי בבני אדם וזאת על אף שהוצא כנגד החברה צו מנהלי קודם	צו מנהלי לפי סעיף 45 לחוק אוויר נקי ובכלל זה נתבקש המפעל לבצע מיפוי פליטות בנזן מכל מתקני המפעלים גדיב ובזן. להגיש דוחות של מועדי שיפוף והדממה, תכנית מפורטת להחלפת רכיבי ציוד עם לויז' בכל מתקן, בדיקת התכנות לשכירת חברה הנדסית בינלאומית לבדיקת רכיבים במפעל, הגשת פרשה טכנית מפורטת, החלפת חלק מגופים במתקנים, בדיקות אטימות, הגשת דוחות LDAR	משרד להגנה"ס מחוז חיפה

גדיב:

פירוט פעילות אכיפתית			
תאריך	פירוט העבירה	החלטות השימוע/התראה	עורך השימוע/נותן ההתראה
04.02.2020	סכנת דליפה מצנרת חוץ מפעלית המשמשת להובלת חומ"ס (חשד להפרת חוק חומרים המסוכנים 1993)	עד להשלמת הליך הבדיקה במלואו לפי התנאים שניתנו, אין אישור המשרד להזרמת החומרים המסוכנים בצנרת.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
26.12.2019	סיכון סביבתי וסיכון מקורות מים כתוצאה מליקויי תחזוקה של מערכת ההגנה הקתודית נגד קורוזיה על קווי חומ"ס תת-קרקעים.	ניתנה השהייה של חודשיים להשלים את הליך הוצאת היתרי חפירה הנדרשים לטיפול בקווים	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
22.07.2019	חשד להפרת צו מנהלי למניעה או לצמצום של זיהום אוויר שניתן מכוח סעיף 45 לחוק אוויר נקי שניתן מכוח חשד לחריגות מערכי פליטה מרביים לגבי המזהמים "בנזן" ו"כלל חומרים אורגניים נדיפים" שנפלטו לאוויר מארובות מערכות טיפול בפליטות ממכלי אחסון	בנוסף לאמצעי אכיפה שבכוונת המשרד לנקוט, על החברה להגיש דוחות והסברים לעליה בפליטות	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
09.01.2018	אי עמידה מערכות הניטור הרציף בנוהל ניטור רציף	בוצע למפעל שימוע אשר בעקבותיו הגיש המפעל את דוחות הבטחת האיכות של מערכות הניטור הרציף	משרד להגנת הסביבה
בין השנים 2017-2018	חריגות חוזרות ונשנות מערך הסביבה לבנזן, מזהם מסרטן ודאי בבני אדם וזאת על אף שהוצא כנגד החברה צו מנהלי קודם.	צו מנהלי לפי סעיף 45 לחוק אוויר נקי ובכלל זה נתבקש המפעל לבצע מיפוי פליטות בנזן מכל מתקני המפעלים גדיב ובזן. להגיש דוחות של מועדי שיפוף והדממה, תכנית מפורטת להחלפת רכיבי ציוד עם לויז בכל מתקן, בדיקת התכנות לשכירת חברה הנדסית בינלאומית לבדיקת רכיבים במפעל, הגשת פרשה טכנית מפורטת, החלפת חלק מגופים במתקנים, בדיקות אטימות, הגשת דוחות LDAR, החלפת רכיבים שדלפו,	משרד להגנה"ס מחוז חיפה

כאו"ל:

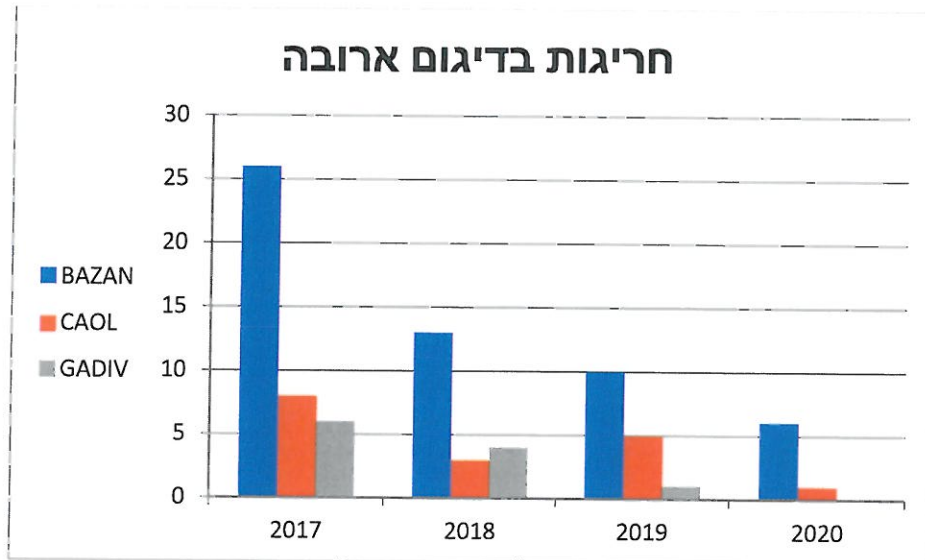
פירוט פעילות אכיפתית			
תאריך	פירוט העבירה	דרישות השימוע/ההתראה	עורך השימוע/נותן ההתראה
מאי 2018	חשד להפרת תנאי היתר הרעלים – אחסון חומר מסוכן דליק ללא מאצרה על משטח לא מנוקז וללא הצללה.	הסדרת תנאי אחסון לפי דרישת המחוז ובכפוף ללויז.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
09.01.2018	אי עמידה מערכות הניטור הרציף בנוהל ניטור רציף	נערך למפעל שימוע, אשר בעקבותיו הגיש המפעל דוחות הבטחת איכות של מערכות הניטור הרציף.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
07.05.2018	תפעול לא תקין של לפיד שגרם לפליטה של עשן שחור לאוויר	הועברה בקשה לפתיחת תיק חקירה	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
11.02.2019	התראה בגין חשד לחריגה בשיעור 159%!! בריכוז החלקיקים הנפלטים לאוויר מארובות תנור חימום של המפעל. חריגה בשיעור של 111% מערך	המפעל התבקש לייתן תגובה תוך 14 יום.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה

		הפליטה המירבי לפחמן דו חמצני מארובת תנור פיצוח-9	
משרד להגנה"ס מחוז חיפה	- תיקון תנאים בהיתר הפליטה - שינוי מערך מצלמות - דרישה להגשת כלל התחקירים - דרישה לחידוש נהלים - העברת נהלי יצרן	השימוע התקיים בגין מספר חריגות שונות: - ריבוי הזרמות ללפיד בזמן שגרה ובעת תקלות - בתאריך 7.9.16 נצפו 7 דקות של עשן שחור - אי הפעלת לפיד בהתאם להוראות יצרן - מצלמות לא מכוונות כך שלא ניתן לראות את כל הלהבות והעשן - אי שמירת נתוני מצלמה כנדרש בהיתר - אי הגשת תחקירים של הזרמות משמעותיות ללפיד בשנים 2014-2015. - מידע כוזב ומטעה שהוגש בבקשה להיתר- שימוש בשמן מז"ר והרכב גז שמוזרם ללפיד - אי עמידה בנוהל דיגום בארובה- ארובת סקראבר וארובת מונומרים	27.06.2016
משרד להגנה"ס מחוז חיפה	- המפעל יגיש הצעה לנוהל חירום על פיו יושבת המפעל במקרה של דליפה מעל לכמות מסוימת של פליטות - המפעל יגיש תכנית לשיפור אמצעי הזהוי של דליפות מרכיבי ציוד - המפעל יגיש תכנית להחלפת כלל הרכיבים ברכיבים שכמות הדליפות מהם נמוך. - הגשת רשימת כל רכיבי הציוד במפעל	שימוע בגין עליה משמעותית בפליטות תרכובות אורגניות נדיפות הידועים כמסרטנים מרכיבי ציוד במפעל לאוויר.	פברואר 2016
משרד להגנה"ס מחוז חיפה		התראה והזמנה להשמיע טענות טרם הוצאת צו מנהלי להפסקת שימוש מכוח סעיף 46 לחוק אוויר נקי בגין הפרה מתמשכת וחוזרת של תנאי התקנת אמצעים או שיפור בתנור חימום באופן שיביא לעמידה בערכי פליטה.	אוקטובר 2020

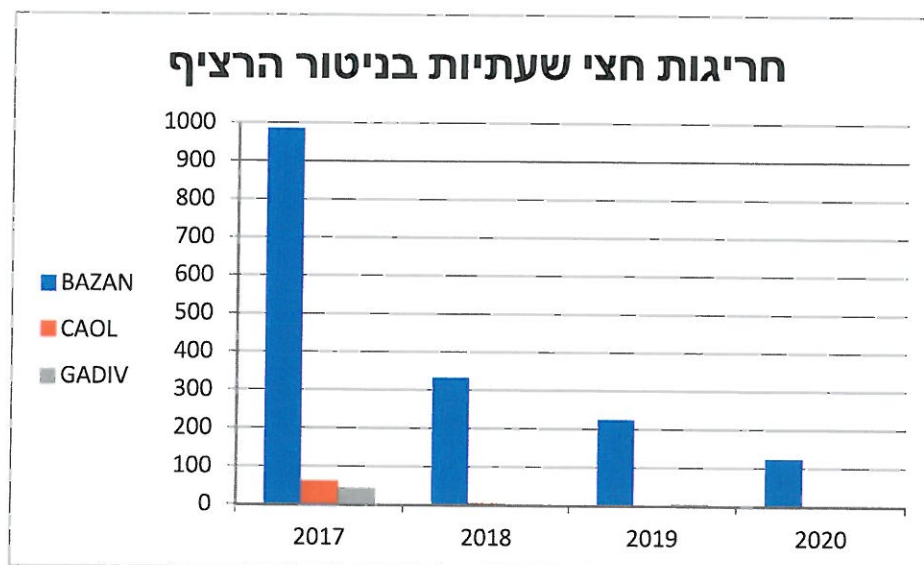
דור כימיקלים

פירוט פעילות אכיפתית			
תאריך	פירוט העבירה	דרישות השימוע/ההתראה	עורך השימוע/ נותן ההתראה
26.05.2019	חשד לגרימת סיכון סביבתי בלתי סביר מעיסוק החברה בשינוע חומרים מסוכנים בצנרת חוץ מפעלית תת-קרקעית (אירוע דליפה מ-18.05.19)	איסור על חברה לשנוע חומרים מסוכנים בצנרת תת קרקעית, פנים וחוץ מפעלית, עד לעמידה בדרישות המשרד כפי שיפורטו בתנאי היתר הרעלים . בנוסף לכל האמור לעיל, יהיה על העסק לחקור ולשקם את הקרקע בהתאם להנחיות המשרד באזורים בהם התרחשו אירועי חומרים מסוכנים, אירועי דליפה ובאזורים חשודים	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
09.11.2015	בסיוור פיקוח במפעל נמצא כי בארובת פחם פעיל שבמתקן לייצור דבק מגע שבמפעל נמדדו ריכוזים קיצוניים של תרכובות אורגניות	המפעל נדרש לטפל בארובה בהתאם להנחיות המשרד	משרד להגנה"ס מחוז חיפה
12.09.18	חריגות מערכי פליטה מרביים שנמדדו בדיגומי פתע בארובות המפעל	תשלום עיצום כספי על סך 2,174,60 ₪.	משרד להגנה"ס מחוז חיפה

נספח ג'- סיכום כמות חריגות בחלוקה לשנים⁴



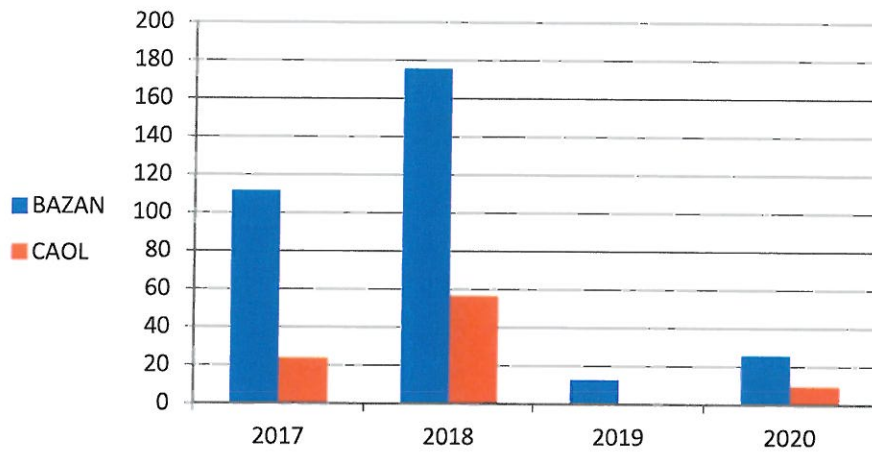
• הנתונים נכונים עד לחודש נובמבר 2020



• הנתונים נכונים עד לחודש נובמבר 2020

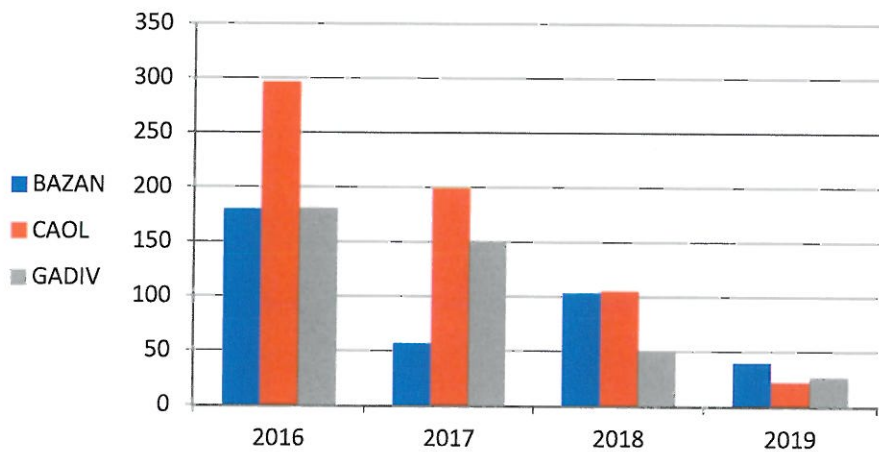
⁴ בשנת 2020 פחתה פעילות הייצור בבז"ן על רקע משבר הקורונה- כך עולה מדיווחי החברה לבורסה.

שעות של הזרמה משמעותית לפידיים



• הנתונים נכונים עד לחודש נובמבר 2020

כמות דליפות שלא תוקנו תוך שבוע



• הנתונים נכונים עד לחודש נובמבר 2020

נספח ד'- טבלה מרכזת לחריגות בדיומים משנת 2016 עד היום

מס	שם מפעל	תאריך	מזמין הדיוגום	ארכוב נמדדת	מספר ארכוב	מזהם נמדד	שיטת דיגום	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	תקן פליטה (מ"ג למק"ט)	תאריך דיווח לאאגור	דיווח המפעל	השלכות
1	כא"ל	07/12/2016	המשרד להגנת הסביבה	תנור זימון Z5861A	131455	SO2	EPA 6C	143	35	לא דווח		התראה 12/1/2017
2	כא"ל	07/12/2016	המשרד להגנת הסביבה	תנור זימון Z5861A	131455	CO	EPA 10	1376	50	לא דווח		התראה 12/1/2017
3	בז"ן	18/04/2017	בז"ן	דוד B31	136922	NOx	EPA 7E	100.6	100	05/10/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	מינון יתר של אוריאא להפחתת NOx בגלל חשש לתת הערכה של המדידה הרציפה בארובה. לאחר הבדיקה, בתאריך 23.4.2017 הוחלף מכשיר הניטור הרציף ל- NOx בארובה למכשיר עם טווח מדידה המעודכן, מה שהפך את דואות המדידה. (ההחלפה דווחה למשרד). מכיוון שגם אחרי ההחלפה ערכי ה- NOx נותרו להיות נמוכים בהרבה מהתקן, הוקטן מינון האמוניה ונקבע לבצע דיגום נוסף, שבוצע בתאריך 26.4.2017, כפי שהודענו, אך תוצאותיו טרם התקבלו.
4	בז"ן	18/04/2017	בז"ן	מז"ג 1	9747	NH3	EPA CTM 027	145.6	10	05/10/2017		
5	בז"ן	19/4/2017	בז"ן	מז"ג B-3 201B	137056	NOx	EPA 7E	104.8	100	05/10/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	לטענת החברה בגלל מכנה התנורים הקיים במתקן, לא ניתן לעמוד בתקן המחמיר שנקבע (סימוכין במסמך החריגות)
6	בז"ן	20/4/2017	בז"ן		9755	CO	EPA 10	70.3	50	05/10/2017		

מס	שם מפעל	תאריך	מזהיני המזהמים	אורבה נמדדת	מספר אורבה	מזהמים נמדד	שיטת דיגום	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	תקן פליטה (מ"ג למק"ט)	תאריך דיווח לאגודה	דיווח המפעל	השכלות
7	בז"ן	20/4/2017	בז"ן	מז"דים	9755	NOx	EPA 7E	113.3	100	05/10/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	
8	בז"ן	25/4/2017	בז"ן	סקראבר ביטומן	181868	H2S	EPA 11	55.27	10	24/5/2017		
9	בז"ן	26/4/2017	בז"ן	מז"ג 1	9747	NH3	EPA CTM 027	160.2	10	18/5/2017	מינרן יתר של אוריאה להפחתת NOx	
10	בז"ן	26/4/2017	בז"ן	מז"ג 1	9747	חלקיקים	EPA 5	7.1	5	18/5/2017	מינרן יתר של אוריאה להפחתת NOx	
11	בז"ן	26/4/2017	בז"ן	מז"ג 4	40473	CO	EPA 10	498.9	50	24/5/2017	פרמטור זה נבדק לראשונה. בעבר לא היה לו תקן ולא נבדק בבדיקות ארובה.	
12	בז"ן	26/4/2017	בז"ן	מז"ג 4	40473	TOC	EPA 25A	21.49	20	24/5/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	
13	בז"ן	18/06/2017	בז"ן	מז"ג 3	9741	SO2	EPA 6C	164.7	100	13/7/2017	הוספת פרמטור שלא היה בעבר, וקביעת תקן ריכוז לטווח קצר שיש בו משום דרישה מהמזרח להשבה למתקן קיים	
14	בז"ן	18/6/2017	בז"ן	מש"צ 3	9749	NOx	EPA 7E	132.37	100	27/6/2017	הוגשו מספר מסמכים למשרד בנושא, והאחרון בתאריך 29/5/2017, בקשה למתן ארכה להתקנת אמצעי הפחתה לעמידה בתקן המזמיר שבהיחור הפליטה.	
15	בז"ן	19/6/2017	בז"ן	דוד B11	9735	NOx	EPA 7E	431.78	90	27/6/2017	עד להתקנת אמצעים אלה, איננו רואים תועלת בביצוע בדיקות חוזרות בארובה המתקן ומבקשים להשהות את הדרישה לכך בסעיף 18 (ג) בדיוח.	
16	בז"ן	19/6/2017	בז"ן	דוד B21	9737	NOx	EPA 7E	278.17	90	27/6/2017	מחסור בארובה	
17	בז"ן	24/10/2017	בז"ן	ביטומן B5	181866	NO2	EPA 7E	231.1	150	28/11/2017	בדיקה חצי שנתית ראשונה בארבות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מבין שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין	

שם מפעל	שם מס	תאריך	מזהם	מספר ארובה	ארובה נמדדת	מספר ארובה	מזהם נמדד	שיטת דיגום	ערך נמדד (מ"ג למק"ת)	תקן פליטה (מ"ג למק"ת)	תאריך דיווח לאיגוד	דיווח המפעל	השכלות
כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.												כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.	כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.
בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.												בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.	בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.
24/10/2017	18	ב"ז	ב"ז	ביטונן B4	181864	CO	EPA 10	126.6	50	28/11/2017		בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.	בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.
24/10/2017	19	ב"ז	ב"ז	ביטונן B4	181864	NO2	EPA 7E	151.1	150	28/11/2017		בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.	בדיקה חצי שנתית ראשונה בארובות אלה שלא היו להם פתחי דיגום מכיוון שהיו פטורים מגיטור עד ספטמבר 2016. יש לציין כי מדובר בתנורים קטנים כל אחד בהספק תרמי מתחת ל MW 1. הריכוזים תואמים לגדרש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUF T. בנוסף, לפליטות מהתנורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית.

שם מפעל	תאריך	מזגין היציגים	ארוכה נמדדת	מספר ארוכה	מזהם נמדד	שיטת דיגום	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	תקן פליטה (מ"ג למק"ט)	תאריך דיווח לאיגוד	דיווח המפעל	השכלות
										לנדש ע"פ דירקטיבת MCP וכן הם לא נדרשים בדיגומים ותקנים לפי ה- LUFF TA. בנוסף, לפליטות מהתגורים השפעה סביבתית זניחה עד אפסית. בתחום שגיאת הבדיקה	
	25/10/2017	בז"ן	מז"ד סולר	40475	CO	EPA 10	51.8	50	28/11/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	
20	בז"ן				דיאוקסי נים	EPA 23	0.54 נ"ג למק"ט	0.1 נ"ג למק"ט	28/11/2017	בבדיקה. יש לציין שהבדיקות נערכות מאז שנת 2011 וחתוצאות היו נמוכות באופן משמעותי מהתקן.	
21	בז"ן	26/10/2017	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181872	דיאוקסי נים	EPA 23	2.89 נ"ג למק"ט	0.1 נ"ג למק"ט	12/03/2017	מזכר בארובה הנבדקת לראשונה לאחר שהוסדרה ובמסגרת בדיקה תקופתית ע"פ דרישות היצר הפליטה	
22	בז"ן	29/10/2017	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181872	TOC	EPA 25A	23	20	12/03/2017	בתחום שגיאת הבדיקה	
23	בז"ן	29/10/2017	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181872	NH3	EPA CTM 027	157.7	10	12/04/2017	היווצרות אמוניה שלא הגיבה בתהליך שימוש אוריאה לצמצום פליטת NOX במערכת ה-SNCR.	
24	בז"ן	30/10/2017	מז"ג 1	9747	דיאוקסי נים	EPA 23	1.995 נ"ג למק"ט	0.1 נ"ג למק"ט	14/11/2018	1. בתאריך 19.09.2017 הועברה למשרד התייחסות בזן לנזש, הכוללת לז"ל להתקנת מבצ"ר ULN והפסקת השימוש באוריאה. 2. בתאריך 14.11.2017 נשלח למשרד מתווה להפחתת לצמצום פליטות אמוניה לתקופת הביניים עד לביצוע סעיף 1.	
25	בז"ן	05/12/2017	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181872	דיאוקסי נים	EPA 23			7/1/2018	הוגשה תכנית לביטול החריגה בתאריך	

השלכות	דיווח המפעל	תאריך דיווח	תקן פליטה (מ"ג למק"ט)	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	שיטת דיגום	מזהם נמדד	מספר ארובה	ארובה נמדדת	מומין הדיגום	תאריך	שם מפעל	מט
	בתחום שגיאת הבדיקה	04/11/2018	5	5.5	EPA CTM 027	NH3	9735	B11 דוד	בו"ן	18/3/2018	בו"ן	26
	בבדיקה	04/11/2018	5	9.1	EPA CTM 027	NH3	9737	B21 דוד	בו"ן	18/3/2018	בו"ן	27
מערכת ה-SNCR שבמקור תוכננה לערכי פליטה גבוהים יותר, מאלו שנכנסו לחוקף עם היתר הפליטה		04/11/2018	10	94.7	EPA CTM 027	NH3	9747	מז"ג 1	בו"ן	18/3/2018	בו"ן	28
התראה 18/8/2019		לא דווח	5	11.8	ת"י 5097 חלק 5 EPA CTM 027	חלקיקים	8807	אורומטיק CH-6	המשורד להגנת הסביבה	23/4/2018	גדיב	29
התראה 18/8/2019		לא דווח	5	5.81	EPA CTM 027	NH3	8807	אורומטיק CH-6	גדיב	20/9/2018	גדיב	30
המשורד הוציא התראה ב- 21/2/2019 צו 16/1/20		לא דווח	0.5 ק"ג לשעה	0.854 ק"ג לשעה	EPA 25A	TOC	181868	סקראבר ביטומן	המשורד להגנת הסביבה	03/10/2018	בו"ן	31
התראה 21/2/2019	בבדיקה חוזרת 10.12.18 נמצאו ערכים תקינים. המפעל לא דיווח על סיבת ההריגות ועל הפעולות שנקט להפסקתן כמתחייב לפי סעיף 27(א) להיתר		1	18.77	EPA 18/VOST	בנון	181872	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	בו"ן	08/10/2018	בו"ן	32
התראה 21/2/2019	נמצאו ערכים תקינים. המפעל לא דיווח על סיבת ההריגות ועל הפעולות שנקט להפסקתן כמתחייב לפי סעיף 27(א) להיתר		0.1 נ"ג למק"ט	2.539 נ"ג למק"ט	EPA 23	דיאקסינים	181872	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	בו"ן	08/10/2018	בו"ן	33

השכלות	דיווח המפעל	תאריך דיווח	תקן פליטה (מ"ג למק"ט)	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	שיטת דיגום	מזהים נמדד	מספר ארובה	ארובה נמדדת	מומין הדיגום	תאריך	שם מפעל	מט
התראה	תוצאה לא סבירה ביחס לתוצאת ה-TOC הנמוכה (47מ"ג/מק"ט) וריכוז הבנוז בבדיקה דומה שבווצעה במתקן לפני 6 חודשים טרם שדרוגו, ערכי הבנוז היו מתחת לסף הגלרי.	11/08/2018	1	10.4	EPA 18/VOST	בנוז	99163	VRU	בו"ז	10/10/2018	בו"ז	34
התראה	בבדיקה	15/11/2018	10	15.8	EPA 11	H2S	181868	סקראבר ביטומן	בו"ז	16/10/2018	בו"ז	36
התראה	יבוצע דיגום חוזר. כמו, כן בתאריך 2/10/2018 נשלחה למשרד תכנית לשדרוג המערכת בשני שלבים מכולק התכנית לצמצום מקורות ריח	15/11/2018	0.5 ק"ג לשעה	1.036 ק"ג לשעה	EPA 25A	TOC	181868	סקראבר ביטומן	בו"ז	16/10/2018	בו"ז	37
התראה	בתאריך 2/10/2018 נשלחה למשרד תכנית לשדרוג המערכת בשני שלבים כחלק מהתכנית לצמצום מקורות ריח	01/07/2019	0.5 ק"ג לשעה	11.39 ק"ג לשעה	EPA 25A	TOC	181868	סקראבר ביטומן	בו"ז	11/12/2018	בו"ז	38
התראה	יבוצע פעולות בהתאם לממצאי הבדיקה	01/07/2019	10	18.3	EPA 11	H2S	181868	סקראבר ביטומן	בו"ז	11/12/2018	בו"ז	39
התראה	התריעה לא התגלתה	דוחת ללא	5	14.47	EPA 5	חלקיקי	136926	תנור חימום	כא"ל	11/02/2019	כא"ל	40

שם מפעל	שם	תאריך	מדינת	מדינת	מספר	מזהים	שיטת דיגום	ערך נמדד (מ"ג למק"ט)	תנן פליטה (מ"ג למק"ט)	תאריך דיווח	דיווח המפעל	השלכות
						ם				תאריך	בדיגום, אלא רק מתוך דוח הדיוגום. תשר לאי תקינות הבדיקות, בייחוד לאור אי סבירות התוצאות.	17/11/2019
										דוח ללא תאריך	לביצוע בדיקה חוזרת	
41	כא"ל	11/02/2019	כא"ל	תנור דיגום	136926	NOx	EPA 7E	117.38	100	דוח ללא תאריך		
42	כא"ל	11/02/2019	כא"ל	תנור דיגום	136926	פורמלד	EPA SW 0011	24.97	5	דוח ללא תאריך		
43	כא"ל	06/03/2019	כא"ל	תנור פיצוץ	115300	CO	EPA 10	110.8	50	לא דוח		התראה 17/11/2019
44	גריב	10/03/2019	גריב	פארקס	8811	NH3	EPA CTM 027	17.073	5	לא דוח	פער תוצאת הבדיקה מול התקן מצוי בתחום אי הודאות של הבדיקה	התראה 18/8/2019
45	בז"ן	17/3/2019	בז"ן	ביטומן B5	181866	NO2	EPA 7E	155.32	150	04/10/2019		
46	בז"ן	04/04/2019	בז"ן	דוד B31	136992	תחמוצות גופרית	EPA 6C	18.23	10	22/4/2019	יתבצע דיגום חוזר	
47	כא"ל	17/06/2019	כא"ל	תנור דיגום	136942	חלקיקי מ	ת"י 5097 חלק 5	11	5	לא דוח		התראה 17/11/2019
48	בז"ן	03/07/2019	המשרד	סקראבר	181868	TOC	ת"י 5097	4.04	0.5 ק"ג	לא דוח		המשרד הוציא

השכלות	דיווח המפעל	תאריך דיווח לאיגוד	תקן פליטה (מ"ג למק"ט) לשעה	ערך נמדד (מ"ג למק"ט) לשעה	שיטת דגיגים חלק 5	מזהים נמדד	מספר ארוכה	ארוכה נמדדת ביטומן	מזהים הדגיגים להגנת הסביבה	תאריך	שם מפעל	מס
התראה ב- 06/10/2019, צו מנהלי 16/1/20												
התראה 6/10/2019		לא דווח	5	7.4	ת"י 5097 חלק 5	חלקיקי מ	9743	מז"ג 4	המשרד להגנת הסביבה	03/07/2019	בי"ז	49
המשרד הוציא התראה ב- 06/10/2019		לא דווח	5	6.6	ת"י 5097 חלק 5	חלקיקי מ	62818	איומורייזציה סקראבר ביטומן	המשרד להגנת הסביבה	24/07/2019	בי"ז	50
		לא דווח	10	32.56 2.673 ק"ג לשעה	EPA11	H2S	181868	סקראבר ביטומן	בי"ז	24/10/2019	בי"ז	51
צו מנהלי 16/1/20			0.5 ק"ג לשעה	2.673 ק"ג לשעה	EPA 25A	TOC	181868	סקראבר ביטומן	בי"ז	24/10/2019	בי"ז	52
	בתחום שגיאת הבדיקה	04/01/2020	10	10.06	EPA CTM 027	NH3	62818	איומורייזציה	בי"ז	12/03/2020	בי"ז	53
המשרד הוציא התראה ב- 16/09/2020		04/01/2020	5	44.16	EPA 5	חלקיקי מ	181864	ביטומן B4	בי"ז	15/3/2020	בי"ז	54
	הפער בין תוצאת בדיקת CO לתקן נמצא בתחום אי הודאות של הבדיקה	04/01/2020	50	52.47	EPA 10	CO	181864	ביטומן B4	בי"ז	15/3/2020	בי"ז	55
התראה 16/9/2020	סיבת ההריגה לא ברורה	30/4/2020	1	3.76	EPA 18/VOST	חומרים מסרטי מ	181872	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	בי"ז	25/3/2020	בי"ז	56

שם מפעל	מס	תאריך	מזהיך הידועים	אורבה נמדדת	מספר אורבה	מזהים נמדד	שיטת דינים	ערך נמדד (מ"ג למק"ת)	תקן פליטה (מ"ג למק"ת)	תאריך דיווח לאיגוד	דיווח המפעל	השלכות
						III לרבות בנון						
	57	25/3/2020	ב"י	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181872	CO חומרים מסרטנים מקבוצה III לרבות בנון	EPA 10	117.51	100	30/4/2020	סיבת ההריגה לא ברורה	
	58	27/05/2020	ב"י	סקראבר מפ"ק רציף 9-122	181873	חומרים מסרטנים מקבוצה III לרבות בנון	EPA 18/VOST	2.66	1			התראה 16/9/2020
	59	15/06/2020	המשרד להגנת הסביבה	תנור היזום 122-6302	136926	NOx	EPA 7E	204.4	100	לא דווח		התראה לפני צו 46 12/10/2020

נספח ה- הפרות מפעלים של לוחות זמנים בביצוע הדרישות של המשרד להגנת הסביבה

כל הדרישות הללו לרבות לוחות הזמנים באים במטרה להפחית פליטות מזהמים לאוויר ולאפשר למפעלים לעמוד בהיתרי הפליטה. עיכובים, ויהיו סיבותיהן אשר יהיו, מונעים את ההפחתה בפליטות מזהמים.

מס'	מפעל	סעיף בהיתר	ציטוט סעיף	תאריך יעד מקורי	תאריך יעד מעודכן	תאריך ביצוע בפועל	אופן הביצוע	סיבת העיכוב
1	בזן	טבלה ב' סעיף 18	צמצום פליטות מוורטסים של משאבות במז"ג 3	01/01/2017		01/07/2018	רכש והתקנה בעת הזמנת המחנקן לשיפוץ	המתנה להדממה
2	בזן	טבלה ב' סעיף 2	התאמת ארובת סקראבר מפ"ק לנורהל המשרד	01/01/2017		31/03/2017	הזמנת המחנקן והתקנת פחמים ומשטח דיגום	המתנה להדממה
3	בזן	טבלה ב' סעיף 2	התאמת ארובת תנורים B-5 ו-B-4 בביטומן לנורהל המשרד	01/01/2017		31/12/2017		
4	גדיב	טבלה ב' סעיף 11	טיפול בפליטת חלקיקים מטענה ופריקה של מוצקים	01/01/2017		01/07/2018	הקמת מתקן	
5	גדיב	טבלה ב' סעיף 9	צמצום פליטות בנזן לסביבה באמצעות הוזלת רכיבי ציוד בהם זורם בנזן	01/06/2017		01/01/2020	החלפת רכיבים לאחר הוצאת צו מנהלי ב-2019	
6	כאול	טבלה ב' שורה 3	חיבור תנורים 1 ו-2 לציקלון חדש - ביצוע	30/06/2017	30/09/2017	30/09/2017		קורונה
7	גדיב	טבלה ב' סעיף 4	הפחתת פליטת חומרים אורגנים לאוויר בעת גירוף ממסים למיכליות כביש	01/07/2017			הקמה והפעלה של מערכת לטיפול בפליטות ממכליות כביש	המשרד ערך שימוע ב-15.10.2020 המסוף חובר למתקן טיפול זמני

מס' מפעל	מפעל	סעיף בהיתר	ציוטט סעיף	תאריך יעד מקורי	תאריך יעד מעודכן	תאריך כריזת בפועל	אופן הביצוע	סוכנת העיכוב
8	כאול	טבלה ב' סעיף 4	החלפת מבער בתנור 122-6302	31/08/2017		01/11/2020	החלפת מבער לאחר הוצאת צו מנהלי	VCU
9	בזן	טבלה ב' סעיף 17	תכנית לצמצום פליטות SO2 במהגים	30/09/2017		01/10/2020	שיפוץ מתקני המה"ג	
10	גדיב	טבלה ב' סעיף 7	הפחתת פליטות ממתקן פחאליק אנודיריד	01/10/2017		01/07/2018	התקנת מתקן טיפול	
11	כאול	טבלה א סעיף 1	עמידה בערך פליטה חדש בדודי קיטור	01/03/2018	01/01/2021	לא בוצע	באישור המשרד	
12	בזן	טבלה ב' סעיף 6	הקמת מערכות גיבוי למחמצן תרמי TO1 ו-TO2	30/03/2018		לא בוצע	כרגע ממתיך לאישור בנייה	
13	בזן	טבלה ב' סעיף 7	שדרוג סקורבר הביטומן	30/09/2018	01/01/2021	לא בוצע	יש מתקן פחם פעיל לטיפול בגזים הנפלטים מאורבת הסקורבר	מתקן RTO יתקן כחודשיים וחצי לאחר קבלת היתר בנייה
14	דשנים	טבלה ב' סעיף 1	צמצום פליטות ה-NOx וה-NO2 מאורבת מתקן 38 - הומצה הנקיות	01/07/2018	01/09/2020	לא בוצע	ירידה בפעילות המפעל לאחר הפסקת ייבוא אמוניה ואחר כך הקורונה - באישור המשרד	