

מפעלים בעלי תנאי רשיון עסק בהסדרת IPPC

המפעלים הבאים פועלים במסגרת תנאי רשיון עסק בנושא פליטות לאוויר שנכנסו לתוקף בין דצמבר 2010 לפברואר 2011: אלקון, דור כימיקלים, גדות מסופים, שלושת אתרי תש"ן, פז שמנים, פז נפט, דלק וסונול. תנאי רשיון העסק כוללים דרישות להסדרת המפעלים בהתאם להנחיות ה BREF האירופאים. על מפעלים אלו חלים דרישות לאיסוף וטיפול בפליטות VOC בלתי מוקדיות, דיגום ארובות, בדיקות סביבתיות על הגדר, התאמת מיכלי אחסון לפי הטכניקה המיטבית הזמינה - BAT, יישום תוכנית גישור פערים אל מול ה BREF's הרלוונטיים ועוד. ערכי הפליטה המרביים לפליטת מזהמי אוויר בארובה בתנאי רשיון העסק לקוחים מה- TA-LUFT 2002 ולעיתים מה- TA-LUFT 1986. עפ"י סיכום עם המשרד להגנת הסביבה, מחוז חיפה, לעניין מפעלים אלו האיגוד אחראי לאישור תוכניות דיגום ולנושאי ניטור רציף וכן משתתף בסיוור הפחקוח בהם.

דור כימיקלים

לדור כימיקלים תנאי רשיון עסק שנכנסו לתוקף בדצמבר 2010. המפעל הגיש בקשה להיתר פליטה בתאריך 9/10/2013 ובמהלך שנת 2015 תוצג טיוטת היתר להערות המפעל והערות הציבור. המפעל עוסק בייצור MTBE, ייצור פורמלין וייצור מימן. בנוסף, קיימת גם פעילות מיחזור והשבת ממסים מהתעשייה וקו לייצור דבק מגע. במפעל קיימים 3 דוודי קיטור, אחד עיקרי ושני דוודים נוספים המשמשים לגיבוי.

פעולות שבוצעו במהלך שנת 2014 לצמצום פליטות בלתי מוקדיות ולעמידה בתנאי רשיון העסק:

- ביצוע תוכנית LDAR שנתית: איתור ותיקון דליפות חומרים אוגנים נדיפים.
- ביצוע 2 סבבים של בדיקות ארובה

בסוף שנת 2012, המשרד להגה"ס אישר לדור כימיקלים להוריד את תדירות ביצוע בדיקות לרכיבים מקטגוריה 3 (אוגנים ומחברים מתוברגים) לפעם בשנתיים (במקום אחת לשנה), וזאת לאור ניתוח ממצאים מסבבים קודמים אשר הראו כי בקטגוריה זו פחות מ-2% מהרכיבים דולפים.

להלן סיכום תוצאות בדיקות הארובה שבוצעו בדור כימקלים בשנת 2013:

דוודי קיטור

להלן תוצאות בדיקת SO_2 , NO_x , חלקיקים בארובות דוודי קיטור בדור כימי. בעת הבדיקות, דוודי ה קיטור צרכים מזוט דל גופרית (1%), דוד שמן תרמי צרך גפ"מ.

ערך פליטה מרבי של חלקיקים $[Mg/m^3]$	ריכוז מדוד של חלקיקים $[Mg/Nm^3]$	ערך פליטה מרבי של NO_x $[Mg/m^3]$	ריכוז מדוד NO_x $[Mg/Nm^3]$	ערך פליטה מרבי של SO_2 $[Mg/Nm^3]$	ריכוז מדוד של SO_2 $[Mg/Nm^3]$	
100	90.8	450	532.8	1700	1338	דוד קיטור 1502 desa
10	3.95	200	190	35	5.65	דוד שמן תרמי
100	58.4	450	543.7	1700	1366	1501F SK
100	62.2	450	265.4	1700	794.3	דוד קיטור המיכל
100	126.8	450	535.8	1700	1598	דוד קיטור המיכל סבב שני

לסיכום:

בתחמוצות חנקן נמדדו מספר חריגות נמוכות בגבול השגיאה, בדוד SK החריגה הינה גבולית בשיעור 20%. בנוסף נמדדה חריגה בחלקיקים בדוד קיטור המיכל בשיעור של 27%.

מתקן ייצור דבק מגע

במתקן זה יש 2 ארובות: האחת של מתקן וורטקס: סינון חלקיקים במים בעת מילוי חומרי הגלם למיכלי הראקציה והשניה של עמודות פחם פעיל ליניקת אדים מהתהליך. ארובות אלו אינן מופיעות בתנאי רישיון העסק של המפעל היות והמתקן חדש והופעל לאחר כתיבת התנאים לרשיון העסק.

בסבב זה נבדקו 2 הארובות להלן התוצאות:

***ריכוז TOC כפחמן בארובת פחם פעיל:** 23.9 מ"ג/מ"ק

***ריכוז חלקיקים בארובת איסוף דבק:** 0.41 מ"ג/מ"ק

סקרבר פורמלין

ריכוז פורמאלדהיד שנמדד בתאריך 4/8/2014: 0.71 מ"ג/מק"ת. בסבב הבדיקות השני שנערך בתאריך 8/9/2014, נמדד ריכוז של 0.6 מ"ג/מ"קת.

ערך פליטה מרבי לפורמאלדהיד: 20 מ"ג/מק"ת

לסיכום: ריכוז הפורמאלדהיד שנמדד נמוך מאוד, מתחת לערך הפליטה המרבי שבתנאים.

ארובת מיחזור ממסים:

ריכוז TOC כפחמן בארובה: בתאריך 15/12/2014 נמדד ריכוז של 173.9 מ"ג/מק"ת.

בסבב השני (שבוצע בפברואר 2015) נמדד ריכוז של 18.47 מ"ג/מ"קת של TOC כפחמן.

בדיקות סביבתיות

נערכו בשיטת TO-15 למשך יממה ב- 15-16/12/2014 ב- 4 נק' דיגום לאורך גדר המפעל. בכל נקודות הבדיקה נדגמו ריכוזים העולים על ערך היעד היממתי לפורמאלדהיד (0.8 מק"ג/מ"ק) הריכוזים: 4.48 מק"ג/מ"ק, 7.71 מק"ג/מ"ק, 5.81 מק"ג/מ"ק ו- 5.16 מק"ג/מ"ק.. כמו כן, בכל נק' הדיגום נדגם MTBE בריכוזים הבאים: 86.97 מק"ג/מ"ק, 26.83 מק"ג/מ"ק, 376.6 מק"ג/מ"ק 36 מק"ג/מ"ק.

סיכום פליטות VOC בלתי מוקדיות מדור כימיקלים לשנת 2014 מתוך הדו"ח השנתי של דור כימיקלים שהוגש לאיגוד:

מקור פליטה	קצב פליטה [טון/שנה]
מילוי מיכליות כביש	32.95
השבה מקוביות	13.997
מיכלי אחסון	22.8
LDAR - אביזרי ציוד	
מיכלי החוף	4.14
מתקני MTBE	1.41
מתקנים	2.98
סה"כ פליטות VOC בלתי מוקדיות	78.3

פז שמנים

באתר פז שמנים מתבצעת פעילות ייצור שמנים ושמני סיכה לתעשייה ולשוק האוטומוטיבי, חידוש שמנים, ייצור ממיסים המשמשים חומרי גלם לתעשיית הקוסמטיקה, דטרגנטים, תעשיית הגומי, תעשיית הבטון ומחזור ממיסים מחברות תרופות. בשטח המפעל כ-160 מיכלים, כאשר 90% מהם משמשים לאכסון שמנים.

במפעל 7 ארובות הפקת אנרגיה – דוודי קיטור ותנורי חימום שמן תרמי וארובת מערכת ה-RTO. למפעל היתר פליטה שנכנס לתוקפו ביוני 2014 אשר יחליף את תנאי רשיון עסק לעניין פליטות מהאוויר אשר היו בתוקף מאז ינואר 2011.

היתר הפליטה מרחיב את הדרישות שניתנו למפעל בתנאי רשיון העסק ומסדיר ערכי פליטה מרביים למתקני הייצור עבור כל אחד מהמזהמים בהתאם למסמכי ייחוס ארופיים ועל-פי הטכניקה המיטבית הזמינה. בנוסף, ההיתר קובע כי דוודי הקיטור ותנורי שמן תרמי יוסקו בגז טבעי החל מ-1.1.2017, עת התחלת הזרמת גז לאתר, וזאת ע"פ הסכם שנחתם חברת חלוקת גז טבעי והוגש כחלק מתוכנית היישום לתנאי היתר הפליטה שהוגשה ע"י המפעל. ההיתר כולל, בין היתר התייחסות לנושאים הבאים:

- מתקני טיפול בגזי פליטה (RTO) – כתיבת נוהל הפעלה ותחזוקה, כולל התקנת מערכת התרעה על תקלה במתקן שניוני.
 - התאמת ארובות לנוהל בדיקת מזהמים בארובה של המשרד להגה"ס ולפי TA-Luft 2002
 - הגשת תוכנית LDAR וביצועה.
- האיגוד אחראי לאישור תוכניות דיגום ולנושאי ניטור רציף במפעל, על פי תנאי היתר הפליטה.
להלן סיכום סבב דיגום ארובות דוודים ותנורים לשנת 2014 :

ארובה	תאריך	מזהם	ריכוז מדוד מ"ג/מ"ק	ערך פליטה מרבי	% סטייה
דוד קיטור אקונומיק	06/07/2014	חלקיקים	23.7	100	-
		SO2	1591	1700	-
		NOx	387	700	-
		CO	6.8	-	-
ייצור ממסים	2.6.2014	חלקיקים	136	100	36
		SO2	2108	1700	24
		NOx	369	700	-
		CO	262	-	-
זיקוק שמנים ישן	15/07/2014	חלקיקים	35	100	-
		SO2	1410	1700	-
		NOx	557	700	-
		CO	3.1	-	-
חידוש שמנים החדש	15/07/2014	חלקיקים	65.2	100	-
		SO2	1432	1700	-
		NOx	598	700	-
		CO	64.7	80	-
דוד שמן תרמי ערבול	14.5.2014	חלקיקים	5.8	10	-
		SO2	208	170	22.3
		NOx	115	700	-
		CO	466	80	482.5
דוד קיטור וולקן קטן	6.7.2014	חלקיקים	81.1	100	-
		SO2	1655	1700	-
		NOx	618	700	-11.7143
		CO	3.1	-	-

סיכום תוצאות דיגום

1. בארובה מס' 5- ייצור ממסים נרשמה חריגה של 36% מערך הפליטה המרבי לחלקיקים, וחריגה נמוכה יותר של 24% בפליטת תחמוצות גפרית
2. בארובה מס' 9 – תנור שמן תרמי ערבול נמדדה חריגה בשיעור 22.3% בפליטת תחמוצות גפרית וחריגה בשיעור 482% בפליטת CO.

תוצאות דיגום ארובת ה-RTO

תאריך דיגום	ריכוז מדוד [מ"ג/מק"ת]
6.1.2014	5.6
2.6.2014	3.2

הריכוזים שהתקבלו תקינים ונמוכים מערך הפליטה המרבי: 20 מ"ג/מק"ת. המפעל הגיש, כנדרש, דו"ח שנתי לשנת 2014 הכולל בין היתר פירוט התקדמות בביצוע תוכנית יישום להיתר הפליטה, פליטות לא שגרתיות, דוח ביצוע LDAR, כמויות חומרי גלם. המפעל לא מפרט את סך כל הפליטה השנתית מהאתר וזאת מכיוון שעל פי סעיף 19.ה.2 בהיתר הפליטה הנוגע למהות הדוח השנתי, על המפעל לדווח רק על פליטות אשר לא נכללו בדיווח למערכת המפלי"ס של המשרד להגה"ס. יש לציין כי נכון לזמן כתיבת שורות אלה, טרם פורסם לציבור מאגר נתוני המפלי"ס.

גדות מסופים

באתר הצפוני של חברת גדות מתקיימת פעילות של אחסון, הזרמה, טעינה ופריקה של כימקלים נוזליים.

מסוף הכימקלים כולל, בין היתר, מיכלי אחסון כימקלים אורגניים נוזליים. ישנה מערכת שינוע באמצעות משאבות ובקרת מילוי, 3 מסופים למילוי מיכליות כביש ו-3 מנגשים המשמשים לטעינה או פריקה של מיכליות ים.

מאז אפריל 2013 מותקנת באתר גדות צפון מערכת לטיפול באדים הנפלטים בעת טעינת מיכליות כביש. בשנת 2014, נצבעו 2 מיכלי אחסון חומרים אורגניים נדיפים בצבע בעל החזרת קרינה של לפחות 72% לצורך הפחתת פליטות חומרים אורגניים נדיפים מהמיכלים.

סיכום פליטות בלתי מוקדיות בגדות צפון לשנת 2014 מתוך הדוח השנתי שהחברה הגישה:

מקור הפליטה בגדות צפון	קצב פליטה שנתי VOC [ק"ג/שנה]
מיכלי אחסון	1,818
מילוי מיכליות כביש	516
דליפות מאביזרי צנרת LDAR	1,545
סה"כ	3,879

בשנת 2014 חלה הפחתה של כ-35.5% מפליטות ה-VOC ממסוף צפון.

באתר גדות חרושת "מזרח", מתקיימת פעילות הכוללת אחסון, טעינה ופריקה של כימיקלים נוזליים באמצעות מכליות כביש וכן עמדות מילוי מארזים ניידים (חביות וקוביות). ביולי 2013 הותקנה באתר מערכת עיבוי ופחם פעיל המטפלת באדים ממילוי מיכליות כביש. בשנת 2014 לא בוצעו שינויים באתר.

סיכום פליטות מהאתר חרושת מזרח לשנת 2014 מתוך הדוח השנתי שהחברה הגישה:

מקור פליטה בחרושת מזרח	קצב פליטה VOC ק"ג/שנה
חוות מכלי אחסון	419
עמדת מילוי מכליות כביש	12.1
מילוי מארזים ניידים	531.7
מילוי בקבוקים	2.1
פליטות מאביזרי צנרת וציוד LDAR	370
מיכל איסוף תשטיפים	24
תעלות ניקוז	23
סה"כ	1,382

יחסית לשנת 2013, הנ"ל מהווה הפחתה בשיעור של 28% בפליטות לשנת 2014. באתר גדות דרום, מתקיימת פעילות אחסון, הזרמה, טעינה ופריקה של כימיקלים נוזליים, מסוף מילוי מכליות כביש, עמדת שטיפת מכליות כביש ואיזוטנקים, ומנגש ימי למילוי ופריקה מכליות ים. באתר ישנם גם 2 דוודי קיטור. בדצמבר 2012 נסגר המט"ש ולא היה פעיל מאז.

סיכום פליטות בלתי מוקדיות באתר גדות דרום לשנת 2013 מתוך הדוח השנתי שהחברה הגישה:

מקור פליטה בגדות דרום	קצב פליטה VOC ק"ג/שנה
מתקן טיפול	17.52
מסוף מילוי מיכליות כביש וים	72
מתקן שטיפה	0.384
פליטה מרכיבי צנרת – LDAR	61
סה"כ	150.9

בשנת 2014 חלה הפחתה של כ-30% בפליטות VOC לעומת שנת 2013.

להלן סה"כ פליטות מזהמים מדוודי קיטור:

חלקיקים [ק"ג/שנה]	SO ₂ [ק"ג/שנה]	NO _x [ק"ג/שנה]	CO [ק"ג/שנה]
106	3,559	1,108	7

תש"ן

בחברה מתקיימת פעילות אחסון נפט גולמי ותזקיקים (דלקים), ייבוא נפט גולמי וניפוק תזקיקים בצנרת תת קרקעית.

נכון לעת כתיבת שורות אלה, החברה לא הגישה דוח שנתי לאיגוד ולמשרד להגה"ס מחוז חיפה. החברה טוענת כי נשלח דוח מטעמה והנושא יובהר במהלך סיור פיקוח המתוכנן לאוגוסט. טרמינל קריית חיים משמש כאתר לאחסון ושינוע נפט גולמי באמצעות מכלי אחסון, צנרת תובלה תת-קרקעית ומנגש ימי לפריקת מיכליות ים. כל המכלים באתר הינם בעלי גגות צפים חיצוניים וכוללים אטם ראשוני ושניוני.

במהלך שנת 2014 בוצע דיגום לאורך כל השנה לגבי המזהם בנזן ב-3 נקודות דגימה על גדר המפעל בתדירות של אחת לשבועיים ובמשך 12 חודשים. וזאת ע"פ הנחיית המשרד להגה"ס שניתנה בסיכום פגישה מיולי 2013. האיגוד קיבל לאישור את המפרט הטכני שהוכן ע"י תש"ן במכרז שהחברה הוציאה לביצוע דיגום בנזן בגדר וקבע את נקודות הדגימה בפועל במהלך היום הראשון לביצוע הדגימות. להלן ריכוז התוצאות :

ריכוזי בנזן מדוד בסביבה, גדר תש"ן קריית חיים, 2014 [מק"ג/מ"ק]

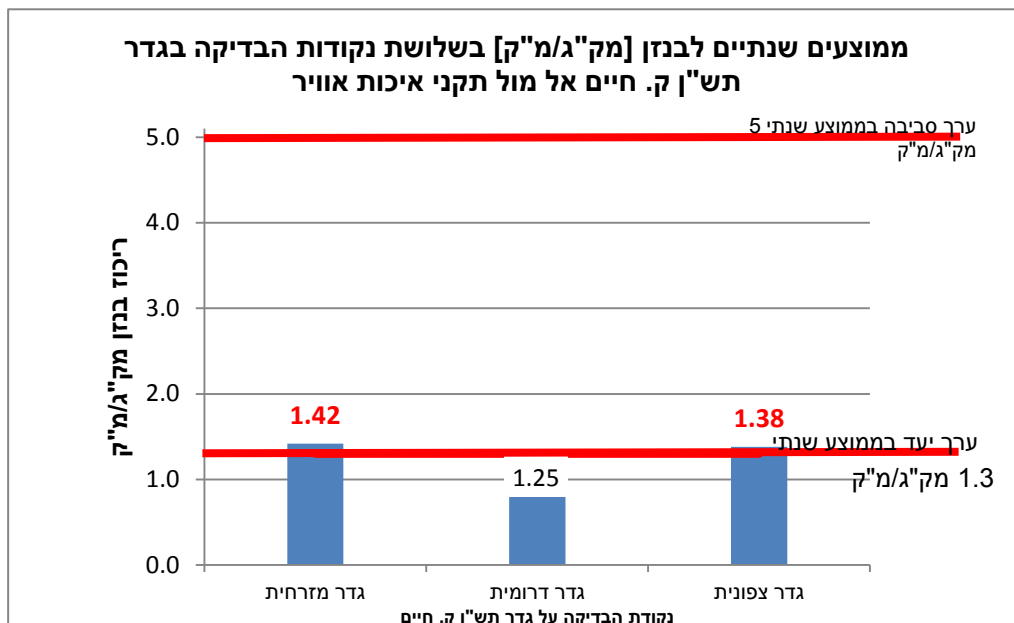
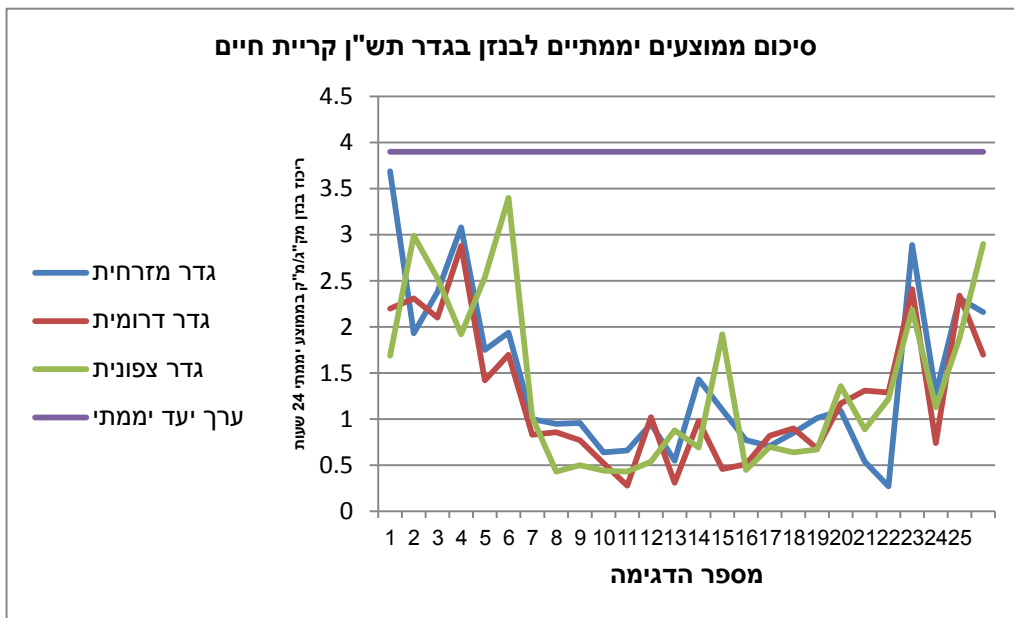
סבב	גדר מזרחית	גדר דרומית	גדר צפונית
1	3.69	2.2	1.69
2	1.93	2.31	2.99
3	2.38	2.1	2.53
4	3.08	2.88	1.92
5	1.75	1.42	2.54
6	1.94	1.7	3.4
7	1	0.83	1.02
8	0.95	0.86	0.43
9	0.96	0.77	0.5
10	0.64	0.52	0.44
11	0.66	0.28	0.43
12	0.95	1.02	0.54
13	0.55	0.31	0.88
14	1.43	0.98	0.69
15	1.1	0.46	1.92
16	0.77	0.51	0.45
17	0.71	0.82	0.7
18	0.85	0.9	0.64
19	1.01	0.68	0.67
20	1.09	1.17	1.36
21	0.54	1.31	0.89
22	0.27	1.29	1.22
23	2.89	2.41	2.19
24	1.28	0.74	1.13
25	2.31	2.34	1.88
26	2.16	1.7	2.9
ממוצע	1.42	1.25	1.38

סיכום תוצאות המדידות :

עבור המזהם בנזן, חוק אוויר נקי מגדיר ערך סביבה מחייב של 5 מק"ג/מ"ק בממוצע שנתי. בנוסף, החוק קבע למזהם זה ערכי יעד אליהם יש לשאוף, אשר בממוצע שנתי הינו 1.3 מק"ג/מ"ק ובממוצע יממתי (24 שעות) 3.9 מק"ג/מ"ק.

26 דגימות הנלקחות אחת לשבועיים למשך שנה, מאפשרים מיצוע שנתי של המדידות והשוואתן לערך הסביבה ולערך היעד הניתנים בממוצעים שנתיים. ניתן לראות כי הערכים שנמדדו הינם נמוכים משמעותית מערכי הסביבה בממוצע שנתי לבנזן. בהשוואה לערך היעד השנתי, ניתן לראות כי בגדר הצפונית נמדד ריכוז הגבוה ב 6.15% מערך היעד השנתי ובגדר המזרחית נמדד ריכוז הגבוה ב 9.2% מערך היעד.

בהשוואה מול ערך היעד היממתי 3.9 מק"ג/מ"ק, ניתן לראות כי לא נמדדו ערכים העוברים ריכוז זה.



אלקון

מפעל אלקון הינו מתקן אזורי לטיפול בשפכים תעשייתיים הממוקם במתחם דשנים. לאלקון תנאי רשיון עסק שנכנסו לתוקפן במרץ 2011. המפעל מתעתד להעביר את פעילותו לרמת חובב, כאשר בשלב ראשון יוקם קו ראשי במתחם החדש ולאחר מכן המפעל יועתק בשלבים. הצפי למעבר הוא עד לסוף שנת 2015. להלן סיכום 2 סבבי בדיקות ארובה במתקני ה- RTO וה- TO לשנת 2014 :

ערך פליטה מרבי [מ"ג/מ"קת]	TO		RTO		מזהם
	סבב 2 [מ"ג/מ"קת]	סבב 1 [מ"ג/מ"קת]	סבב 2 [מ"ג/מ"קת]	סבב 1 [מ"ג/מ"קת]	
20	3.93	3.4	1.62	10.22	סך תרכובות אורגניות כפחמן – TOC
15	2.01	1.68	8.205	1.5	חלקיקים
30	ND	1.63	N.D.	26.4	HCL
1	ND	ND	N.D.	N.D.	HF
35	ND	1.8	2.06	0.99	תחמוצות גופרית SOx
150	12.3	52.4	56.1	127.1	תחמוצות חנקן NOx
5	ND	1.39	0.82	2.45	NH3
1	0.39	0.36	0.38	0.37	בנזן
0.5	ND	ND	0.117	0.071	Pb+Co+Ni+Te+Se
1	0.028	ND	0.0118	0.125	Cr+V+Mn+Cu+Sb+Sn
20		0.34		5.26	Organic substance class I
100		0.45		5.99	Organic substance class II
0.1	0.002096	0.004814	0.003784	0.40628	דיאוקסינים ופוראנים [נ"ג/מ"קת]

לסיכום התוצאות : לא נמדדו חריגות.

במהלך שנת 2014 בוצעה במפעל בדיקת פתע ע"י המשרד להגנת הסביבה, בארובה RTO. להלן התוצאות :

תוצאות הדיגום	תוצאות הדיגום	תוצאות הדיגום	ריכוז מירבי	מזהם
33.50	37.00	81.90	20	סך תרכובות אורגניות לא כולל חומר חלקיקי מבוטאות כפחמן - TOC
	3.80	4.20	15	חלקיקים
	4.70	5.80	30	HCL
	<0.32	<0.33	1	HF
<2.80	3.00	3.00	35	תחמוצות גופרית (SOX)
139.00	139.00	138.00	150	תחמוצות חנקן (NOX)
	19.50	79.70	5	NH3
	<0.34	<0.34	1	בנזן
<0.31			0.5	Pb+Co+Ni+Te+se
			1	Cr+V+Mn+Cu+Sb+Sn
				Total VOC

תוצאות הדיגום	תוצאות הדיגום	תוצאות הדיגום	ריכוז מירבי	מזהם
			20	Organic substance class I
			100	Organic substance class II
	0.0631	0.0631	0.1	דיאוקסינים ופוראנים

עפ"י טבלת התוצאות, בבדיקת הפתע של המשרד להגנת הסביבה, נמדדו חריגות בתרכובות אורגניות TOC ובאמוניה. תגובת המפעל הייתה כי בוצעו 3 בדיקות ובכל אחת מהן התקבלה תוצאה שונה. מעבר לכך, המפעל לא מצא הסבר לחריגות וההסבר היחיד שניתן הוא שחלה תקלה בדיגום. על נושא זה ואחרים, המפעל זומן להתראות ושימוע במשרדי מחוז חיפה של המשרד להג"הס.

חברת פז

החברה מבצעת פעילות אחסון וניפוק דלקים במכליות כביש במתחם הממוקם בחוף שמן. כל מכלי הבנוין בעלי גג צף פנימי וצבועים בצבע לבן, בהתאם לדרישות ה BAT. כמו כן קיימת מערכת מישוב אדים בעלת תקן לפליטת TOC של 20 מ"ג/מ"ק. ארובה זו נבדקת אחת לשנה. בשנת 2014 החברה ביצעה 4 סבבים לאיתור וטיפול בדליפות מרכיבי ציוד בהתאם לנוהל LDAR, בוצעה בדיקת ארובה למערכת מישוב אדים, הוצאו 2 מכלים והושבתו 2 מכלים נוספים. להלן סיכום פליטות VOC מהאתר, וזאת ע"פ הדוח השנתי שהוגש ע"י החברה לשנת 2014:

מקור הפליטה	קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה]
חוות מיכלים	6,111
מסוף מילוי מכליות כביש	1,602
פליטה מרכיבי צנרת ואביזרים LDAR	268
מערכת מישוב אדים [מבוסס בדיקת ארובה]	288
סה"כ	8,269

חברת סונול

החברה מבצעת פעילות אחסון וניפוק דלקים במכליות כביש. מכלי הבנזין הינם בעלי גג צף פנימי וצבועים בלבן למעט מיכל אחד הצבוע אפור בהיר, וזאת בהתאם לדרישות ה BAT ותנאי רשיון העסק. כמו-כן קיימת מערכת מישוב אדים בעלת תקן פליטה ל TOC של 20 מ"ג/מ"ק. החברה ביצעה בשנת 2014, 4 סבבי בדיקות לאיתור דליפות בהתאם לנוהל LDAR, ובדיקת ארובה למערכת מישוב אדים. בהתבסס על הדוח השנתי שהוגש ע"י החברה לשנת 2014, להלן סך כל פליטות ה VOC מהאתר:

מקור פליטה	קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה]
חוות מיכלים	5,663
מסוף מילוי מכליות כביש	2,112
פליטת מרכיבי צנרת ואביזרים LDAR	225
מערת מישוב אדים VRU	2,890
סה"כ	10,890

חברת דלק

החברה מבצעת פעילות אחסון וניפוק דלקים במכליות כביש. כל מכלי הבנזין הם בעלי גג צף פנימי וצבועים בצבע קרם בעל החזר קרינה של 72%, בהתאם לדרישות ה BAT. כמו כן קיימת מערכת מישוב אדים בעלת תקן לפליטת VOC של 20 גר"/מ"ק. ארובה זו נדגמת פעם בשנה. במתקן מבוצעת תוכנית מתמשכת לזיהוי ותיקון דליפות מרכיבי ציוד – LDAR. להלן סיכום פליטות ה-VOC מהאתר כפי שדווח ע"י המפעל בדוח השנתי לשנת 2014:

מקור הפליטה	קצב פליטה שנתי [ק"ג/שנה]
מכלי אחסון	3,356
ניקוי וריקון מיכלים	260.6
מערכת מישוב אדים (לפי בדיקות ארובה)	4,926.5
דליפות מאביזרי צנרת וציוד – LDAR	268
סה"כ	8,811