

# פיקוח על ביצוע תנאים נוספים ברישיון עסק

## תש"ן – חברת תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ

בחברה מתקיימת פעילות אחסון נפט גולמי ותזקיקים (דלקים), ייבוא נפט גולמי וניפוק תזקיקים בצנרת תת קרקעית. פעילות החברה מרוכזת בשלושה אתרים: מסוף נמל חיפה, מסוף קרית חיים, ומסוף אלרואי. במסוף אלרואי המצוי בקרבת קרית טבעון, מתקיימת פעילות לאחסון ושינוע דלקים. הוא מופעל ע"י החברה במסגרת רישיון עסק מה-12.2010 והוא מכיל 7 מיכלים תפעוליים.

במסוף קרית חיים הסמוך לקו החוף בקרית חיים ומשמש לאחסון ושינוע נפט גולמי מופעל ע"י החברה במסגרת רישיון עסק מה-12.2010. האתר המשתרע על פני שטח של כ-800 דונם כולל: חוות מיכלים לאחסון נפט גולמי, מתקני שינוע נוזלים, מתקני שירותים תעשייתיים ומבני משרדים. טרמינל קרית חיים משמש כאתר לאחסון ושינוע נפט גולמי באמצעות מיכלי אחסון, צנרת תובלה תת קרקעית ומנגש ימי לפריקת מיכליות ים הממוקם כ-3 ק"מ מקו החוף. הנפט הגולמי המהווה את המוצר היחיד המאוחסן באתר מגיע למיכלי הטרמינל מאוניות או מצנרת קצא"א ומוזרם לבית הזיקוק. כל המיכלים התפעוליים באתר המונים 19 במספר מתוך 40 המיכלים הקיימים במתחם, ממוקמים בתוך מאצרות והינם בעלי גגות צפים חיזוניים וכוללים אטם ראשוני ושניוני. מיכל 130 מהווה מאגר למי ניקוזים מתחתיות המיכלים ולאחריו יש טיפול בשני מפרידי שמן בנפח 100 מ"ק כל אחד המצוידים בוונטים. במהלך שנת 2018 מספר מיכלים היו לא פעילים ולא הכילו כמות קבועה של נפט גולמי.

במסוף נמל הדלק מתבצעת פעילות לאחסון ושינוע דלקים, הממוקם בתוך נמל חיפה מופעל ע"י החברה במסגרת רישיון עסק מ-12.2010. המסוף מחולק לשני מתחמים עיקריים: מתחם הכולל מזח לעגינת מכליות דלק ומתקני השרות הצמודים לו, וכן מתקן טיפול בתשטיפים ומתחם שהינו חווה לאחסון ביניים של דלק המיועד לפריקה או טעינה במזח הנ"ל והמכילה 14 מיכלים תפעוליים. המסוף מכיל מערכת מישוב אדים עבור פעילות ניפוק דלקים למיכליות ים המנוטרת באופן רציף. להלן תוצאות דיגום שנערך בארובת המתקן בשנת 2018.

### טבלה: דיגום ארובות – מישוב אדים במסוף ניפוק למיכליות ים

אי ודאות %	ערך פליטה (מ"ג למק"ת)	ריכוז מדוד (מ"ג למק"ת)	שיטת דיגום	מזהם	תאריך	ארובה
12.7	150	75.1	EPA 25A	TOC	03.07.2018	מישוב
21.61		77.3	EPA18/VOST	VOC		אדים

\* ספיקה של 491 מק"ת לשעה

במהלך שנת 2018 נפלטו מכלל מתחמי תשי"ן 31.655 טון חומרים אורגניים נדיפים (NMVOC) שמהווים ירידה של 2.43% יחסית לשנה הקודמת. התפלגות הפליטות לפי פעילויות במסוף מוצגת בטבלה הבאה.

**טבלה: כמות פליטת חומרים אורגניים נדיפים ממסופי חברת תשי"ן ביחידות ק"ג לשנה**

מסוף	מיכלים	רכיבים דולפים	ניפוק מוצרים	מתקן טיפול בשפכים	סה"כ 2018	סה"כ 2017
נמל הדלק	4,222	111	1,019	201	5,553	5,846
קרית חיים	14,781	279	0	272	15,332	17,068
אלרואי	10,740	22	7.36	1	10,770	9,532

הפליטה חושבה ע"י חברת פז הנדסה בהתבסס על מקדמי AP-42 הרלוונטיים לפעילות המתבצעת במתחמים על בסיס הנחת Crude oil (RVP 5) עבור נפט גולמי, Jet kerosene עבור קרוסין, Distillate fuel oil no 2 עבור סולר, Gasoline RVP 9 עבור בנזין, Residual oil no.6 עבור מזוט ועבור מי שיפוליים. להלן סיכום פליטת חומרים אורגניים נדיפים ממסופי החברה השונים. כמו כן ניתן להתרשם מביצועי החברה במניעת פליטות לאוויר ע"י בחינת הפליטה ביחס לכמות הדלק שנצרכה במהלך אותה התקופה כפי שניתן לראות בטבלה הבאה.

**טבלה: מגמת היעילות במניעת פליטות לאוויר עבור חומרים שונים**

חומר	כמות שנפלטה לאוויר/ כמות שנצרכה (גרם למ"ק ב-2017)	כמות שנפלטה לאוויר/ כמות שנצרכה (גרם למ"ק ב-2018)
נפט גולמי	1.537352	1.413468
בנזין	144.421	170.6019
קרוסין	17.04973	6.516167
סולר	16.28632	19.86825
מזוט	1.883901	1.578611

**גדות מסופים**

גדות מפעילה מספר מסופי אחסון וניפוק באזור מפרץ חיפה: גדות מזרח, גדות צפון וגדות דרום. בהשוואה לנתונים משנת 2017 ניתן לראות ירידה של 10.08% בפליטות חומרים אורגניים נדיפים מהמסוף הצפוני של חברת גדות, עלייה של 40% בפליטות מהמסוף הדרומי וירידה של 39.77% בפליטות מהמסוף המזרחי.

**טבלה: פירוט הפליטה השנתית (ביחידות ק"ג לשנה) מכלל מסופי גדות לפי סוג הפעילות**

מסוף	פליטה ממיכלים	פליטה מניפוק	פליטה מרכיבים	פליטה מתשטיפים	סה"כ 2018	סה"כ 2017
מזרח	387	308.2	442	47	1,184	1,966
צפון	1,297	56	678	0	2,031	2,277
דרום	0	83.6	49	0.27	132.9	94.5

## גדות מזרח

באתר מתקיימת פעילות הכוללת אחסון, טעינה ופריקה של כימיקלים נוזליים באמצעות מיכליות כביש וכן עמדות מילוי מארזים ניידים (חביות וקוביות). ביולי 2013 הותקנה באתר מערכת עיבוי ופחם פעיל המטפלת באדים ממילוי מיכליות כביש. בשנת 2018 שודרג מתקן הטיפול.

### טבלה: דיגום ארובות – מסוף מזרח

ספיקה מק"ת לשעה	ערך פליטה (מ"ג למק"ת)	ריכוז מדוד (מ"ג למק"ת)	שיטת דיגום	מזהם	תאריך	ארובה
4138.2	50	3.57	EPA 25A	TOC	13.06.2018	טעינת מיכליות
		לא נמצא	EPA18Vost	SVOC		

### טבלה התפלגות פליטות ממילוי (ק"ג לשנה)

סך פליטות מילוי	מיכלית כביש	קוביה 1 מק	חבית 200 ליטר	מארז 20 ליטר	בקבוק 1 ליטר	בקבוק 2-5 ליטר	חומר
0.37		0.15	0.22				אוקטארו (טרימתיל בנזן)
0.67		0.33	0.34				איזובוטיל אלכוהול
0.00						0.0014	איזופאר G
23.34		17.51	5.61	0.17	0.0047	0.0424	איזופרופאנול
51.75		40.80	9.43	1.46	0.0281	0.0281	אצטון
0.35		0.13	0.22				אצטיק אנהידריד
0.61		0.61					אתוקסי פרופאנול
51.80		39.04	12.03	0.71	0.0108	0.0108	אתיל אצטאט
0.05		0.05					אתנול 60
1.92		1.67		0.18	0.0204	0.0534	אתנול 70
0.08		0.08					אתנול 75
8.74		7.33	0.28	1.13			אתנול 95
19.48	0.05	15.21	3.80	0.37	0.0040	0.0469	אתנול 96
41.22	0.01	20.72	20.26	0.17		0.0631	אתנול 99
0.48		0.42	0.06				בוטאנול
14.81		10.03	3.74	0.99	0.0241	0.0241	בנזין לבן

חומר	בקבוק 2-5 ליטר	בקבוק 1 ליטר	מארז 20 ליטר	חבית 200 ליטר	קוביה 1 מק	מיכלית כביש	סך פליטות מילוי
גדסול			0.19	0.89	23.00		24.08
דיאתיל קרבונאט	0.0001	0.0001					0.00
הפטאן				0.07	0.23		0.30
הקסאן	0.0001	0.0001		0.21	0.21	0.00	0.42
חומצה אצטית			0.03	0.79	1.10		1.92
טולואן	0.0020	0.0020		2.24	6.01	0.08	8.33
מתאנול	0.0029	0.0029		1.06	1.17	0.20	2.44
מתיל איזבוטיל קטון				0.63	0.01		0.64
מתיל אתיל קטון	0.0683	0.0683	0.48	4.39	0.64		5.65
סולגד 150				0.01	0.02		0.03
פוראן			2.89				2.89
פרופאנול				0.07	0.68		0.75
פרופילן גליקול מתיל אתר				0.08	0.45	0.06	
קסילן	0.0113	0.0678	0.05	2.97	12.11	0.27	15.48
כלל חומרים אורגניים נדיפים	0.18	0.41	8.82	69.40	199.71	0.67	278.60

**טבלה: פירוט הפליטה השנתית ממסוף גדות מזרח לפי חומר נפלט**

חומר	פליטה מאחסון (ק"ג)	פליטה מניפוק (ק"ג)	פליטה מוקדית (ק"ג)	פליטה מניקוז (גר')	פליטה מרכיבי ציוד (גר')	סך פליטה (ק"ג)	סך פליטה יחסית (גרם פליטה לטון צריכה)
אוקטרו (טרימתיל בנזין)	0	0.37	0.04	0.03	0.25	0.41	2.04
איזבוטיל אלכוהול	0	0.67	0.07	0.05	0.45	0.74	7.42
איזופאר G	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	2.13
איזופרופאנול	0	23.38	2.36	1.64	15.50	25.76	22.58
אצטון	0	51.84	4.75	3.64	34.20	56.63	119.00
אצטיק אנהידריד	0	0.35	0.03	0.02	0.23	0.38	3.18

חומר	פליטה מאחסון (ק"ג)	פליטה מניפוק (ק"ג)	פליטה מוקדית (ק"ג)	פליטה מניקוז (גר')	פליטה מרכיבי ציוד (גר')	פליטה סך (ק"ג)	סך פליטה יחסית (גרם פליטה לטון צריכה)
אתוקסי פרופאנול	0	0.61	0.06	0.04	0.41	0.67	10.30
אתיל אצטאט	0	51.90	4.70	3.65	34.30	56.63	82.17
אתנול 60	0	0.05	0.00	0.00	0.03	0.05	24.29
אתנול 70	0	1.93	0.56	0.14	1.28	2.49	18.05
אתנול 75	0	0.08	0.01	0.01	0.05	0.09	21.53
אתנול 95	0	8.76	0.79	0.62	5.79	9.55	22.43
אתנול 96	6	25.64	40.22	4.48	42.20	71.91	69.40
אתנול 99	6	47.32	4.38	3.35	31.50	57.73	28.51
בוטאנול	0	0.48	0.05	0.03	0.32	0.53	3.68
בנזין לבן	0	14.84	1.39	1.04	9.79	16.24	165.58
גדסול	0	24.12	2.22	1.70	15.90	26.36	23.41
דיאתיל קרבונאט	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.19
הפטאן	0	0.30	0.03	0.02	0.20	0.33	53.41
הקסאן	198	198.77	0.58	14.00	132.00	397.49	1667.20
חומצה אצטית	0	1.92	0.17	0.14	1.27	2.09	6.50
טולואן	8	16.44	0.57	1.13	10.70	25.02	43.27
מתאנול	119	121.85	0.56	8.58	80.70	241.50	582.14
מתיל איזובוטיל קטון	0	0.64	0.06	0.05	0.43	0.70	13.57
מתיל אתיל קטון	0	5.66	0.78	0.39	3.69	6.44	59.22
סולגד 150	0	0.03	0.00	0.00	0.02	0.03	5.56
פוראן	0	2.90	0.26	0.20	1.91	3.16	1088.15
פרופאנול	0	0.75	0.07	0.05	0.50	0.82	9.98
פרופילן גליקול מתיל אתר	0	0.59	1.49	0.14	1.26	2.08	39.84
קסילן	11	26.80	2.12	1.88	17.60	39.94	163.95
כלל חומרים אורגניים נדיפים	348.0	629.0	68.3	47.0	442.5	1045.8	105.6

\* החומרים שאינם מאוחסנים באתר מנופקים ישירות ממיכלית כביש לאריזות קטנות יותר.

## גדות צפון

באתר מתקיימת פעילות של אחסון, הזרמה, טעינה ופריקה של כימיקלים נוזליים. מסוף הכימיקלים כולל, בין היתר, מיכלי אחסון כימיקלים 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 באתר דוד קיטור אחד בהספק 0.8 קילוואט שעה אותו לא נדרש לדגום בשל גודלו הקטן.

**טבלה: פירוט הפליטה השנתית ממסוף גדות צפון לפי חומר נפלט בשנת 2018**

שם חומר	פליטה שנתית מאחסון (ק"ג)	פליטת שטח מניפוק (ק"ג)	פליטה מוקדית מניפוק (ק"ג)	פליטה מרכיבי ציוד (ק"ג)	פליטה שנתית כוללת (ק"ג)	פליטה יחסית (גר' פליטה לטון צריכה)
איזו פרופאנול	58	1.8	2.2	31	93	35.29
אצטון	528	6.5	11.5	273	819	373.22
אתיל אצטאט	119	9.4	2.6	65	196	45.93
אתנול	274	2.7	5.3	141	423	97.32
גדסול L (טרימתיל בנזן)	20	0.1	0.9	10	31	123.73
גדסול EL (טרימתיל בנזן)	24	0.5	1.5	13	39	44.48
ויניל אצטאט	110	4.3	2.7	58	175	86.30
חומצה אצטית	38	0.1	0.9	20	59	131.41
מתיל איזו בוטיל קטון	17	0.1	0	9	26.1	161.11
מתיל אתיל קטון	102	1	2	53	158	244.12
פרופילן גליקול מונומתיל אתר	8	0.01	0	4	12.01	101.20
כלל חומרים אורגניים נדיפים	1298	26.51	29.6	677	2031.11	112.99

**טבלה: דיגום ארובות – מסוף צפון**

ארובה	תאריך	מזהם	שיטת דיגום	ריכוז מדוד (מ"ג למק"ת)	ערך פליטה (מ"ג למק"ת)	ספיקה מק"ת לשעה
טעינת מיכליות	13.06.2018	TOC	EPA 25A	11.103	50	3991.0
		SVOC	EPA18VOST	לא נמצא		

**גדות דרום**

באתר מתקיימת פעילות אחסון, הזרמה, טעינה ופריקה של כימיקלים נוזליים, מסוף מילוי מיכליות כביש, עמדת שטיפת מיכליות כביש ואיזוטנקים, ומנגש ימי למילוי ופריקה מיכליות ים. בדצמבר 2012 נסגר המט"ש ולא היה פעיל מאז. באתר קיים מיכל יחיד בנפח 804 מ"ק המכיל חומר נדיף, אתילן דיברומיד, אשר מחובר למתקן טיפול פחם פעיל במערכת מישוב האדים המותקנת במסוף.

בשנת 2018 נופקו 6,424 טון אתילן דיברומיד למיכליות ים, פעילות שלווה בפליטת 83.6 ק"ג של החומר לאוויר במהלך אחסון, ניפוק ובעת דליפה מרכיבי ציוד. באתר ישנם 2 דוודי קיטור שפעלו 954 שעות בשנה. בחודשים אוגוסט-ספטמבר לשנת 2017 בוצעה החלפה של הדלק המשמש להפעלת הדוודים ממזוט (1% גופרית) לסולר. שינוי זה בפעילות הביא לקבלת פטור מדיגום ארובות הדוודים.

#### טבלה: דיגום ארובות – מסוף דרום

ספיקה (מק"ת לשעה)	ריכוז מדוד (מ"ג למק"ת)	ערך פליטה (מ"ג למק"ת)	שיטת דיגום	מזהם	תאריך	ארובה
22.4	-	50	EPA25a	TOC	13.06.18	ארובת מישוב אדים מיכל EDB
22.4	5.794	50	EPA-18INVOST	SVOC	13.06.18	

#### חוות מיכלי הדלק בחוף שמן

החברות **פז נפט בע"מ**, **סונול ישראל ודלק פי גלילות** מפעילות באזור חוף שמן בחיפה 3 מתקני אחסון וניפוק דלקים במיכליות כביש לתחנות שירות. מיכלי הבניין הינם בעלי גג צף פנימי וצבועים בצבע מחזיר קרינה כקבוע במסמכי הייחוס לטכניקה המיטבית הזמינה ובתנאים הנוספים לרישיון העסק. בכל אחד ממסופי ניפוק הדלקים מותקנת מערכת מישוב אדים ששודרגה בשלהי שנת 2018 לעמידה בערך פליטה של 1 גרם למק"ת בממוצע ימתי לפי הדרישות בתנאים הנוספים לרישיונות העסק שהונפקו ב-31.10.2017 ובמהלך שנת 2019 אמורות להיות מותקנות מערכות ניטור רציף המתאימות לערכים החדשים שצפויים להתקבל באיגוד באופן מקוון ובזמן אמת כפי שהיה עד כה.

לפי התנאים הנוספים לרישיון העסק הגישו 3 החברות דוח שנתי לסיכום הפליטות לאוויר, מסוף הדלקים של חברת **פז נפט בע"מ** כלל בשנה זאת 9 מיכלים פעילים המשמשים לאחסון תזקי דלק, מתוכם מיכל אחד המאחסן מי סערה ושני מיכלים המשמשים לאחסון תוצרים עבור פז שמנים. כמות הפליטות לאוויר בשנת 2018 עלתה ב-11.55% יחסית לפליטה בשנת 2017 וזאת מול עלייה של 5.24% בהיקף הפעילות.

מסוף הדלקים של חברת **סונול ישראל בע"מ** כלל בשנה זאת 15 מיכלים פעילים המשמשים לאחסון תזקי דלק. הפליטה לאוויר כמות הפליטות לאוויר בשנת 2018 עלתה ב-0.75% יחסית לפליטה בשנת 2017 אל מול עלייה של 7.9% בהיקף הפעילות.

מסוף הדלקים של חברת **דלק פי גלילות בע"מ** כלל בשנה זאת 13 מיכלים פעילים המשמשים לאחסון בניין 95, בניין 98 וסולר תחבורה. כמות הפליטות לאוויר בשנת 2018 ירדה ב-0.85% יחסית לפליטה בשנת 2017 אל מול היקף פעילות שעלה ב-5%.

**טבלה: כלל הפליטות לאוויר הנובעות ממגוון הפעילות המתבצעת בחוות הדלקים בשנת 2018**

פליטה שנתית (ק"ג לשנה)			מקור הפליטה
דלק פי גלילות	סונול מתקני חיפה	פז מתקני חיפה	
2,549	5,592	4,620	מיכלי אחסון
5,383	2,506	1,745	ניפוק דלקים
162	164	289	דליפות מאביזרי ציוד
357	101	112	מערכת מישוב אדים (לפי בדיקות ארובה)
8,451	8,363	6,654	סה"כ

בטבלה הבאה ניתן לראות השוואה בין היקף פעילות אחסון וניפוק בנזין לבין היקף פליטות הבנזין לאוויר בשלוש החברות ובתחנות הדלק באזור האיגוד כאשר בכל העסקים הללו הפליטות נובעות מפעילות אחסון דלקים במיכלים, ניפוק ודליפות מרכיבי ציוד.

**טבלה: מגמת התיעלות חברת הדלק מבחינת צמצום הפליטות**

חברה	כמות בנזין שנפלטה לאוויר/ כמות בנזין שנצרכה (גרם למ"ק ב-2017)	כמות בנזין שנפלטה לאוויר/ כמות בנזין שנצרכה (גרם למ"ק ב-2018)
פז מתקני חיפה	15.64	22.24
סונול מתקני חיפה	19.49	16.16
דלק פי גלילות	27.57	22.57
תחנות תדלוק ממוצעת	38.68	

ניתן להתרשם שיחסית לכמויות הדלקים שעברו בעסקים, לתחנות התדלוק השפעה גדולה יותר על איכות האוויר מבחינת הפליטות. ניתן להסביר ממצא זה בכך שהתזקיקים מגיעים לחוות הדלקים באמצעות צנרת בעוד שתחנות התדלוק מקבלות אספקת דלק באמצעות מיכליות כביש, כמו גם בעובדה שהמיכלים בתחנות התדלוק קטנים יותר מה שדורש מחזורי מילוי וריקון רבים יותר.

**פיקוח על תחנות תדלוק**

בשנת 2018 האיגוד ערך ביקורות מתואמות וביקורות פתע ב-98 מתוך 109 תחנות התדלוק אשר פועלות במסגרת רישיון עסק שהונפק ע"י הרשויות החברות באיגוד (לפי פריט רישוי 2.2א). במהלך סיורי הפיקוח נבדקה עמידה של תחנות התדלוק בתנאים הנוספים לרישיון העסק שניתנו ע"י המשרד להגנת הסביבה ברישיון העסק. לפי מנהל הדלק בישראל רשומות 1,193 תחנות דלק חוקיות, לפיכך תחנות הדלק של מפרץ חיפה מהוות 9.14% מכלל תחנות הדלק במדינה. לפי נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בשנת 2018 נצרכו במדינת ישראל 3,239 אלף טון דלק מסוג בנזין



95 (שאר סוגי הבנזין זניחים בכמותם) כמות של 4,498 מיליון ליטר לפי צפיפות של 0.72 גרם לליטר ב-15 מעלות צלסיוס.

אם מניחים שהתפלגות הצריכה ברחבי המדינה דומה להתפלגות כמות תחנות הדלק, ניתן להניח שבשנת 2018 נעשה שימוש ב-411.02 מיליון ליטר דלק מסוג בנזין 95 באזור מפרץ חיפה. ניתן לחשב את הפליטה המיוחסת לתחנות תדלוק על בסיס מקדמי פליטה מתחנות דלק לפי ה-EPA כאשר הרכב הדלק הנוזלי לפי תקן ישראלי לבנזין (ת"י 90 חלק 2) והרכב הפליטה לאוויר מוערך לפי חוק ראול על בסיס הרכב הדלק הנוזלי. הפליטות המיוחסות לתחנות תדלוק באזור מפרץ חיפה חושבו תוך השוואה בין שני מצבים: פעילות ללא אמצעי הפחתה (מערכת השבת אדים Stage I ו-Stage II) באף תחנת תדלוק אל מול פעילות עם אמצעי הפחתה (מערכת השבת אדים Stage I ו-Stage II) בכל תחנות התדלוק, כאשר המצב השני קרוב למצב בפועל.

**טבלה : התפלגות פליטות חומרים מסוכנים לפי חומר כימי**

חומר כימי	כמות שנפלטה (טון לשנה)	כמות שנחסכה (טון לשנה)
Benzene	0.808	3.33
Toluene	15.86	32.5
MTBE	17.45	98.36
Cyclohexane	6.32	32.5
Butene	96.062	644.34
Octane	16.39	22.5

טבלה 2 : התפלגות פליטות כלל חומרים אורגניים לפי תהליך

תהליך	פליטות בפועל (טון לשנה)	פליטות שנחסכו (טון לשנה)
פריקה	16.44	345.26
נשימה	49.322	0
ניפוק	54.25	488.29
שפך	32.88	0
סה"כ	152.9	833.5

הפליטות שנחסכו בסך 833.5 טון לשנה, הן כתוצאה מהפעלת מערכות להשבת אדים בתהליך הפריקה (שלב ראשון) ותהליך הניפוק (שלב שני). בשנת 2018 הרוב המוחלט של תחנות התדלוק היה מצויד בשתי מערכות אלו. האיגוד מבקר באופן קבוע את תחנות הדלק בשטחו לצורך הבטחת תקינות הציוד, תחזוקתו ונהלי השימוש בו.

בנוסף, באופן הייחודי לאיגוד, לצורך גילוי דליפות אדים לאוויר כתוצאה מאטימות לקויה, נעשה שימוש במצלמה תרמית תוצרת חברת אופגל המשמשת בין השאר לביצוע פיקוח על תכנית לאיתור

ומניעת דליפות במפעלים שעיסוקם כרוך בייצור, באחסון ובשינוע חומרים אורגנים נדיפים. האיגוד זכה לרוב בשיתוף פעולה במהלך עריכת הביקורות שכן מרבית מפעילי תחנות התדלוק פעלו בפתירות ונרתמו לסייע למהלך התקין של הבדיקה. הליקויים שאותרו תוקנו לרוב לשביעות רצון האיגוד כפי שנמצא בבדיקות מעקב אקראיות שנערכו לבחינת המענה לדרישות.