

איגוד ערים אזור מפרץ חיפה - הגנת הסביבה

Haifa Bay Municipal Association for Environmental Protection



חיפה, קרית אתא, קרית ביאליק, קרית ים, נשר, קרית מוצקין, קרית טבעון, טירת הכרמל, זבולון, דאלית אל כרמל, רכסים

רח' יעקב מושלי 7, ת"ד 25028, חיפה 31250, טל' 04-8428201 פקסי 04-8428197
7 Y. Mushly St., POB 25028, Haifa 31250, Israel, Tel: 972-4-8428201 Fax: 972-4-8428197

25/12/2016

כ"ה/כסלו/תשע"ז

לכבוד

דר' עופר דרסלר, מנכ"ל האיגוד

הנדון: דו"ח אירוע שריפת מיכל בנזין – תמונת מצב איכות אוויר לשעה 16:00, 25.12.16

בשעות הבוקר (השעה 9:00 בערך) פרצה שריפה במיכל אחסון חומרי ביניים, הכולל בנזין. (איור 1).
על פי דיווח ראשוני מבז"ן, הבנזין שהיה במיכל הוא לאחר תהליך איזומריזציה ולאחר הדחת גופרית (שלבים אחרונים לפני מוצר סופי).
המיכל בתחילת השריפה כלל כ- 1000 מ"ק של בנזין (כ- 10% נפח המיכל). השריפה הסתיימה לקראת השעה 16:00. הייתה הסכנה להתפרצות האש למיכל השכן הכולל כמות גדולה יותר של בנזין (5000 מ"ק) שנמצא בתהליך ריקון. (איור 2)

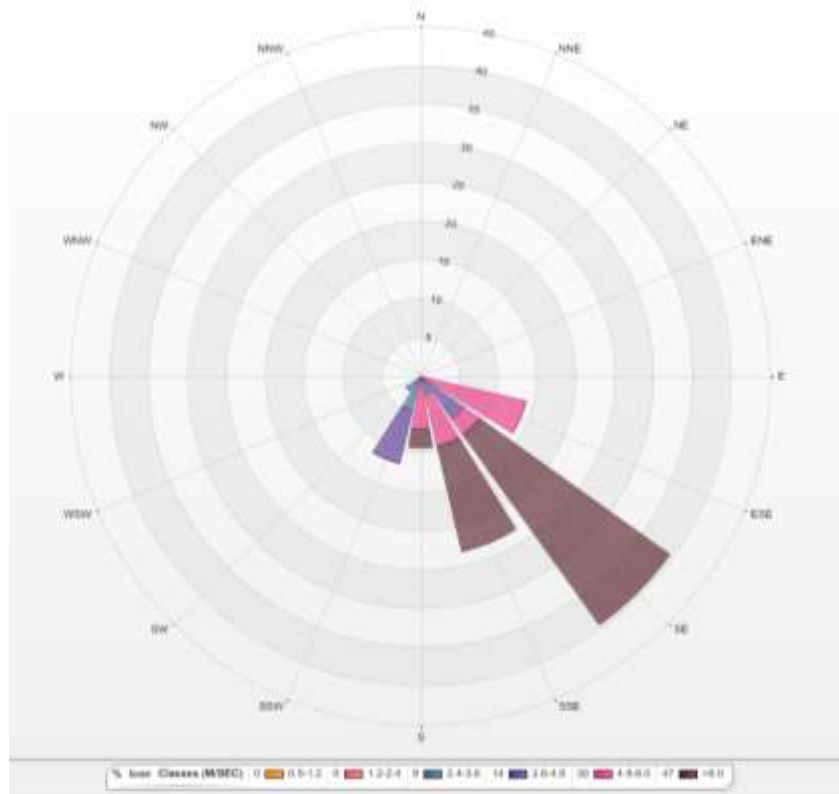
במשך האירוע כיווני הרוח היו דרום מזרח - דרום מערב (מ- 130° עד 200°), המתאימים לכיוון ממתחם בז"ן לקריות. רוב הזמן הרוח הייתה לכיוון קריית חיים וקריית אתא – אזורי תעשייה, שדה התעופה ולא לאזורי המגורים. (ראה איור 3 - שושנת רוחות בין השעות: 09:00 ל- 16:00).
בעת השריפה נפלט עשן שחור סמיך למשך כל שעות האירוע.



איור 1. עשן בשריפת מיכל בנזין בבזן, צולם ממשרדי האיגוד



איור 2 - שושנת רוחות בעת השריפה: כיוונים דומיננטיים – דרום מזרח-דרום מערב



איור 3 - שושנת רוחות בעת השריפה: כיוונים דומיננטיים – דרום מזרח-דרום מערב

החומרים שעלולים להיפלט בשריפת בנזין הם: חלקיקים, חומרים אורגניים נדיפים, NOx.
נעשה מעקב על ריכוזי המזהמים הנמדדים בתחנות הניטור. בתחנות הניטור לא נרשמו עליות בריכוזי המזהמים.

להלן נתוני הניטור ביום 25.12.16 בין השעות 9:00 ל- 16:00.

בנזן, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Date & Time	IGUD	K.HAIM-DGANYA	K.Bnyamin
ממוצע מירבי חצי שעתי	0.89	2.05	0.72
ממוצע של 7 שעות מ- 09:00 עד 16:00	0.5	1.08	0.59

ערך יעד יממתי 3.9 מק"ג/מ"ק (הופך לערך סביבה מ- 1.01.2017)

PM10, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Date & Time	N.Shanan	Nesher	K.Ata	IGUD	K.HAIM-DGANYA
ממוצע מירבי חצי שעתי	14.9	26	22.7	22	19.4
ממוצע של 7 שעות מ- 09:00 עד 16:00	7.1	12.3	8.4	11.4	11.4

ערך סביבה יממתי 130 מק"ג/מ"ק

PM2.5, $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
Date & Time	N.Shanan	K.Tivon	Ahuza	K.Bnyamin	K.Bialik	Nesher	K.Ata
	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5
ממוצע מירבי חצי שעתי	6.9	14.8	14.3	16.4	9.1	15.4	11.1
ממוצע של 7 שעות מ- 09:00 עד 16:00	3.9	6.8	6.9	4.8	6.8	6.7	4.3

ערך סביבה יממתי 37.5 מק"ג/מ"ק

NOX, $\mu\text{g}/\text{m}^3$												
Date & Time	N.Shanan	Nesher	K.Ata	K.Tivon	Shprinzak	Ahuza	Ahuza	IGUD	Einstein	K.Bnyamin	K.HAIM-DGANYA	K.Bialik
ממוצע מירבי חצי שעתי	39.5	38.7	24.3	26.2	34.6	29.8	42.7	24.3	35.4	22.6	35.4	36.4
ממוצע של 7 שעות מ- 09:00 עד 16:00	21.6	25.6	17.3	19.2	16.6	25.1	26.1	16.5	17.5	12.7	25.3	21.2

ערך סביבה חצי שעתי 940 מק"ג/מ"ק
ערך סביבה יממתי 560 מק"ג/מ"ק

בברכה,


ד"ר אלה ברלין

העתק:

נורית שטורק, ס. מנהל ומתכנתת מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר לבנה קורדובה, ממונה על המערך הארצי לניטור אוויר, המשרד להגנת הסביבה