



איגוד ערים
איזור מפרץ חיפה הגנת הסביבה
ישיבת מליאת איגוד ערים מספר 5.2023
מיום ראשון, ז' בחשוון, תשפ"ד, 22.10.2023

נוכחים:

- עו"ד שרית גולן שטיינברג, יו"ר האיגוד
- ד"ר ליהי שחר ברמן, מנכ"לית האיגוד
- עו"ד עידן יוחאי אדרי, יועמ"ש האיגוד
- טל רובין - מתכנן סביבתי
- רו"ח אלזה ברדוגו - גזברית האיגוד
- אריה נחום, נציג עיריית קריית אתא
- פריד עלו, נציג מועצת עספיא
- גב' שני אוסטרייכר - נציגת מועצה מקומית קריית טבעון
- מר גנאדי אלטשולר, מהנדס איכות אוויר
- מר אופיר ניסן, מרכז מערך ניטור אוויר
- גב' אירה צ'וחננקו, רכזת חומרים מסוכנים
- גב' סאמח, רכזת ניטור אוויר
- גב' ענת דרקסלר, מנהלת פרויקטים
- גב' אורנה בק - מזכירת המועצה

על סדר היום:

1. היערכות האיגוד למצבי כוננות שונים 4



פרוטוקול

	1
	2
עו"ד ש. שטיינברג: אני פותחת את הישיבה. אני מציינת שאין	3
לנו קוורום של חברים, אבל ממילא, זו לא	4
ישיבה שבה אנחנו מקבלים החלטות.	5
מטרת הישיבה הייתה לעדכן את חברי	6
מועצת האיגוד בדבר הפעולות שמבצע	7
האיגוד במצב חירום. גם ברמת הכוננות	8
הזו, וגם, חס וחלילה, במקרה שרמת	9
כוננות של מצב מלחמה. אנחנו לא שם	10
ונקווה גם לא להגיע לשם.	11
ליהי תסקור את כל הפעולות שלנו. אני כן	12
מציינת, גם לפרוטוקול, שהסיבה	13
שהישיבה לא נעשתה בזום, היא מטעמים	14
שאנחנו לא רוצים לחשוף ועלולים לחשוף	15
מידע שלא אמור להיחשף לאחרים. הגם	16
שהמידע הוא בלתי מסווג. כלומר, צריך	17
להגיד את זה. אבל, עדיין, יש פה דברים	18
שהם מאוד רגישים.	19
עו"ד יוחאי אדרי: אם כך, שרית, אז אני מבקש שהישיבה	20
הזאת תוכרז כישיבה סגורה, שהפרוטוקול	21
שלה לא יפורסם באתר של האיגוד. מדובר	22
פה באבטחת מידע ובאמת, בנושאים שהם	23
מאוד מאוד אקוטיים. וחשוב מאוד	24
שנשמור על המידע הזה.	25



- 1 עו"ד ש. שטיינברג: כן.
- 2 עו"ד יוחאי אדרי: אז אני מבקש להכריז שהישיבה הזאת
- 3 היא ישיבה סגורה.
- 4 עו"ד ש. שטיינברג: אז אני מכריזה את זה. אורנה, רק יצוין
- 5 לאתר האיגוד שהתקיימה ישיבה בנושא
- 6 היערכות האיגוד למצבי כוננות שונים,
- 7 לרבות מצב לחימה ומטעמים של ביטחון
- 8 שדה המידע בו סגור לציבור.
- 9
- 10 **1. היערכות האיגוד למצבי כוננות שונים**
- 11 ד"ר ל. שחר ברמן: אז אני אתחיל ואומר שבתקופה הקשה
- 12 הזאת שנכפתה עלינו, האיגוד מתמודד עם
- 13 הרבה אתגרים. גם במישור האישי, יש
- 14 עובדים כאן שכרגע סועדים בני משפחה
- 15 בקרבה ראשונה. ויש חטופים, וכולנו בין
- 16 הלוויות לניחומי אבלים. ויש עובדים
- 17 שהם כרגע לא נמצאים באיגוד, באישור
- 18 שלי, עובדים שהם גם מפונים מיישובים
- 19 בגבול הצפון, שפוננו. אז יש כאן גם
- 20 מורכבות שאנחנו מכילים כאן בתוך
- 21 האיגוד ותומכים אחד בשני את העבודה
- 22 וגם מצב שהוא מצב לא שגרתי מבחינת
- 23 עבודת האיגוד.
- 24 כל המשאבים של האיגוד, כמעט כל
- 25 המשאבים של האיגוד מופנים כרגע למצב
- 26 חירום. ואנחנו נערכים עם הידע והכלים

שלנו לחזית צפונית, לחזית שבה יהיו	1
ממטרים של טילים לכיוון צפון. ולפני	2
שבוע ויומיים אנחנו חווינו אירוע כזה,	3
שתודה לאל, לא נגמר עם אבדות, אבל	4
היה אירוע, והאירוע הזה גם אפשר לנו	5
לתרגל את המערכות שלנו, את הקשר שלנו	6
ולמדנו ממנו הרבה והסקנו לקחים	7
והסקנו מסקנות.	8
אנחנו בשבועיים האחרונים נפגשנו עם	9
הרבה מאוד גורמים שאנחנו משתפים	10
איתם פעולה, בהקשר הזה של חירום,	11
המשרד להגנת הסביבה, תחנת כיבוי אש	12
חיפה, תחנת כיבוי אש קריות, גורמים	13
שונים בעירייה, בפיקוד העורף ועוד.	14
אנחנו משתתפים בהערכות מצב בפורומים	15
כאלה ואחרים. ובנינו נוהל של פעילות	16
שלנו בחירום, בדגש על שלושה מכלולים.	17
מכלול אחד שאנחנו מאיישים בזמן	18
חירום, זה מנ"מ חיפה, החמ"ל של חיפה.	19
יש בו נציגים של פיקוד העורף, משטרה,	20
כוחות הצלה, אגפי העירייה ועוד. אבל זה	21
כן מנ"מ שהוא מסתכל עירונית, בעיקר על	22
תחומי העיר חיפה. זאת אומרת, בתור	23
העיר המטרופולינית אז הוא מקבל קשר	24
גם אם יש אירועים בקריות, אבל אני לא	25
חושבת שהוא נותן מענה לאירועים	26

שחלילה יקרו בקריות. הוא נותן מענה	1
לאירועים שקורים בחיפה.	2
עכשיו, הרוב המוחלט של החומרים	3
המסוכנים, הוא נמצא בתחומי העיר	4
חיפה, מבחינת תחום העיסוק של האיגוד.	5
לכן, ראינו לנכון לשבת שם. נציגי האיגוד	6
שיושבים במנ"מ חיפה הם נציגים שאין	7
להם ניסיון וידע בנושא של הערכות	8
סיכונים לחומרים מסוכנים, אלא עובדי	9
האיגוד שעוסקים ומכירים את התחום	10
דרך העשייה של העובדים האחרים	11
ויודעים לחבר לאנשים הנכונים בשביל	12
לקבל תשובות לשאלות וגם יודעים איזה	13
מידע מעניין את האנשים באיגוד, בשביל	14
להעביר את המידע חזרה לתוך האיגוד.	15
כך שמי שיושב במנ"מ חיפה אלה שלושת	16
פקחי יחידת האכיפה שלנו, אמונה,	17
מנהלת אגף קרינה, חינוך רעש ותכנון.	18
אם נדב יוכל להשתתף הוא ישתתף, כרגע	19
הוא בין היישובים שמפונים והוא עם	20
הילדים על מזוודות, הוא לא מגיע בימים	21
האלה לאיגוד. נדב גם משובץ למכלול	22
הזה, וטל, טל רובין, מתכנן האיגוד. אלה	23
העובדים שיושבים במנ"מ חיפה.	24
החמ"ל השני שאנחנו מאיישים הוא פה	25
באיגוד. באיגוד יש לנו ממ"ד, שזה חדר	26

אחד. זאת אומרת, אין אפשרות שיגיעו	1
לכאן, לאיגוד, 20 עובדי האיגוד. יש כאן	2
מקום לצוות מצומצם של עובדים שמי	3
שפיזית ינכח באיגוד זו אני וצוות	4
הלשכה, אורנה ויפעת בהתאם לצרכים	5
ולדרישות ולמפגשים וישיבות שיהיו	6
מחוץ לאיגוד וצוות אוויר וצוות חומ"ס	7
אצלנו באיגוד, כאשר נציג אחד או שניים	8
יהיו בחמ"ל אחר, שזה חמ"ל כיבוי אש.	9
אז אלה העובדים שיהיו באיגוד, ואנחנו	10
תיכף נמשיך את השיחה הזאת, להציג לכם	11
ממש את התחנות השונות ואת הכלים ואת	12
התשתיות שיש לנו בשביל לתת מענה.	13
הצוות השלישי, החמ"ל השלישי שאנחנו	14
מאיישים זה חמ"ל כיבוי אש, ברמה	15
המחוזית. כיבוי אש ברמה המחוזית	16
יושבים בחירום עם כיבוי אש חיפה, זה	17
תחנת חיפה. אנחנו בכיבוי אש עובדים	18
מול ראש מדור הערכת סיכונים וכיבוי	19
אש. ואחד הדברים שגיליתי בימים	20
האחרונים זה שראש מדור הערכת	21
סיכונים הוא לא מנהל מדור של אנשים	22
שיודעים לעשות הערכות סיכונים, הוא	23
אחד בכיבוי אש.	24
זאת אומרת שבאירועי חומרים מסוכנים	25
שכב"א הוא רשמית הגוף שצריך לתת	26

מענה לאירועי חומרים מסוכנים, יש בן	1
אדם אחד שיודע לבצע הערכות סיכונים.	2
ובהערכות סיכונים זה לא משהו שהוא	3
טריוויאלי שמסתכלים על טבלה ולוחצים	4
על מספר ומקבלים תשובה. אז מי שיודע	5
בתחנות כיבוי אש לתת מענה מחדרה ועד	6
ואדי עארה ועד כל אזור מפרץ חיפה זה	7
בן אדם אחד.	8
אז בפגישות שהיו לנו בשבועיים	9
האחרונים עם התחנות, הם משוועים לכוח	10
אדם ולמישהו שיוכל לעזור לאותו אחד.	11
כשהוא נמצא אנחנו עובדים מולו. אבל	12
בחירום הוא לא יוכל לעשות משמרות עם	13
עצמו. אז מן הסתם, אם יש שעות שהוא	14
לא יהיה ומי שימלא את העבודה שהוא	15
עושה בכיבוי אש, אבל עדיין, לא מתוך	16
סמכות, אלא כגוף מייעץ בלבד, ואנחנו	17
מקפידים על זה, זה עובדי האיגוד.	18
אצלנו באיגוד יש שלושה עובדים שיודעים	19
היום לבצע הערכות סיכונים. זה אילן,	20
שמעון ואירה. במצב חירום שמעון ב-	21
99% מגויס לפיקוד העורף, אבל שמעון	22
השנה מסיים את המילואים שלו. אז,	23
מעבר למה שקורה בתקופה הקרובה, החל	24
משנה הבאה הוא גם יהיה איתנו בצוות.	25
ואילן ואירה הם בעצם ביניהם השניים	26



שיודעים לעשות הערכות סיכונים ויוכלו	1
להשלים את העבודה של אותו ראש מדור	2
הערכות סיכונים בכיבוי אש ברמה	3
המחוזית.	4
מעבר לשלושתם, יש לנו צוות של עוד	5
חמישה עובדים, שזה ארבעה עובדי צוות	6
אוויר, שאתם מכירים, אלה, גנאדי,	7
אופיר וסמאח, העובדת החדשה, ועוד	8
עובדת בשם ענת, שהיא מנהלת פרויקטים	9
והתחילה לעבוד ממש לא מזמן באיגוד,	10
עוד לא הספקתם להכיר אותה. והיא גם	11
עוברת עכשיו חפיפה על כל התחום של	12
חומרים מסוכנים.	13
חמישתם תומכים את העבודה של אותם	14
עובדי הערכות סיכונים שהזכרתי, אוקי?	15
אותו נציג של כב"א ואירה ואילן. זאת	16
אומרת שבשביל לבצע את הערכת	17
הסיכונים, הם צריכים מידע על איזה	18
תשתיות חומרים מסוכנים יש באזור	19
נפילת טיל, איזה כמויות, איך החומרים	20
האלה מגיבים אחד אל השני, מה הנתונים	21
המטאורולוגיים, טמפרטורה, כיוון רוח,	22
מהירות רוח.	23
הם צריכים להכניס הרבה מאוד מידע	24
למערכת בשביל לבצע את אותה הערכת	25
סיכונים. אז אותם חמישה שהזכרתי	26

- 1 תומכים את אותם שלושה שיודעים לבצע
- 2 את הערכת הסיכונים ונשענים על מידע
- 3 שיש אצלנו באיגוד.
- 4 כשאני שאלתי את מפקד כב"א אם נופל
- 5 טיל, אם הוא יודע אם עובר שם איזשהו
- 6 צינור גז כלשהו או חומר מסוכן אחר, הוא
- 7 אמר לי, לא, אני סומך עליכם שתעבירו
- 8 לי את המידע הזה.
- 9 ואצלנו באיגוד, אנחנו, אתם מכירים
- 10 כחברי מועצה ותיקים, אתם מכירים
- 11 שבשנים האחרונות היה מאמץ גדול למכן
- 12 את כל הנתונים הגיאוגרפיים שלנו, של
- 13 תשתיות חומרים מסוכנים. אנחנו השלמנו
- 14 את זה עוד לפני שנכנסנו למצב החירום
- 15 הזה ויש לנו GIS של האיגוד עם כל
- 16 הנתונים, ברמת פירוט מאוד מאוד גבוהה.
- 17 ובאמצעות המידע הזה אנחנו תומכים את
- 18 הערכות הסיכונים ומי שמקבל את זה זה
- 19 מפקד התחנה והוא זה שמעביר את
- 20 ההנחיות לכבאים.
- 21 אז אני מדגישה, אנחנו לא מנחים כבאים,
- 22 אנחנו לא מנחים תושבים. אנחנו מספקים
- 23 את המידע לגורמים המוסמכים והם אלה
- 24 שמוציאים את ההנחיות לציבור.
- 25 עד כאן. אני אפתח רגע לשאלות ואני אגיד
- 26 מה קורה עכשיו בהמשך. אנחנו נקום

ונסתובב באיגוד ונראה את המכלולים	1
השונים. אנחנו נראה את חדר הבקרה עם	2
המצלמות ומה אנחנו נעשה עם המצלמות	3
בשעת חירום. אנחנו נראה מערכות קשר	4
מיוחדות שיש לנו עם המפעלים במקרה	5
שהתקשורת נופלת. אנחנו נראה מפות עם	6
תשתיות.	7
אני מדגישה, ואמרנו את זה בתחילת	8
הישיבה, הישיבה הזאת היא מוקלטת,	9
היא לא תפורסם, הפרוטוקול לא יפורסם.	10
אלה חומרים מאוד מאוד רגישים. יש כאן	11
עניין משמעותי לביטחון המדינה,	12
שהתשתיות חומרים מסוכנים שיש פה	13
במפרץ חיפה יישארו שמורות.	14
אנחנו, אני התבקשתי אבל אני סירבתי	15
להעביר לרשויות את המפות ואת המיפוי	16
של תשתיות חומרים מסוכנים. אנחנו לא	17
יכולים להעביר את המידע הזה לרשויות.	18
אנחנו לא מעבירים את זה לאף גורם.	19
מי שמחזיק במידע זה, במקביל אלינו, זה	20
אך ורק פיקוד העורף ברמה כזו או אחרת.	21
אבל האנשים שלנו הם אלה שמסתובבים	22
בשגרה בשטח. גם הצוות של חומרים	23
מסוכנים, גם צוות אוויר ומי שמצטרף,	24
הוא נמצא יום יום בשטח, הוא מכיר את	25
המפעלים, הוא מכיר דרכי גישה	26



- 1 למפעלים, הוא מכיר מתקנים, הוא מבין
- 2 את המשמעויות. ואנחנו, מה שנקרא,
- 3 נקראנו לדגל ומבצעים את כל שביכולתנו
- 4 בשביל לתת מענה.
- 5 אני אגיד גם שהמשרד להגנת הסביבה,
- 6 ברמת המחוז, אין שם אנשי חומרים
- 7 מסוכנים. אני אומרת את זה בצער רב.
- 8 ממש יש שם בעיה קשה של כוח אדם
- 9 ומענה בסוגיה הזו. הם כן נותנים מענה
- 10 בסוגיות אחרות, בסוגיות של קליטת קהל
- 11 שפונה מיישובים וסוגיות של פסולת
- 12 וחינוך סביבתי והיבטים כאלה. אבל
- 13 בנושא של חומרים מסוכנים, למיטב
- 14 הבנתי, אין כאן מענה.
- 15 אנחנו שבוע שעבר התחלנו להיות בקשר
- 16 עם איגודים מקבילים אלינו. איגוד ערים
- 17 חדרה ואיגוד ערים אשדוד, שגם נערכים,
- 18 וחלקם כבר במצב של חירום. ואנחנו
- 19 מולם מחדדים את הנהלים ואת מה
- 20 שביכולתנו לעשות בהקשר הזה.
- 21 עכשיו אני אפתח לשאלות, אם יש לכם
- 22 עכשיו, ואחרי זה נעשה את הסיור.
- 23 **מר א. נחום:** רציתי לשאול, האם יש בקרה על כמות
- 24 החומרים המסוכנים בכל מפעל ומפעל?
- 25 האם נעשתה בדיקה לגבי ההיתכנות של...
- 26 **ד"ר ל. שחר ברמן:** כן. אז בתחילת הלחימה, ממש בשלושה



ימים הראשונים של אחרי אותו	07	1
באוקטובר הארוך, נעשו סיורים בכל		2
מחזיקי החומ"ס במפרץ חיפה, בשיתוף		3
פעולה עם המחוז, מחוז חיפה. שם יש		4
אנשי מפעלים ופיקוח, אלה לא אנשים		5
שיודעים לעשות הערכות סיכונים. אבל		6
הם עשו סיורים ואנחנו עשינו סיורים בכל		7
המפעלים וקודם כל, נתנו תמונת מצב של		8
בדיוק מה יש.		9
ובהמשך, אנחנו עשינו, אנחנו עשינו		10
באותם שלושה ימים גם סיורי פתע,		11
שאנחנו מגיעים למפעל, בלי להודיע.		12
אנחנו מקפצים צוות חירום, אנחנו		13
רואים תוך כמה זמן לוקח לו להגיע,		14
להתמגן, איזה, שיש לו את הנהלים, שיש		15
לו את כל ערכות המיגון המתאימות, שכל		16
אחד יודע לאן ללכת ויודע מה יש במפעל.		17
אנחנו ממש עשינו להם ביקורות פתע.		18
ובמקביל אלינו כך עשה גם מחוז חיפה.		19
אני אגיד שהנמלים קיבלו צווים		20
להתנהלות בחירום. ובגדול, מה שהצו		21
הזה אומר, שכשמגיעים חומרים מסוכנים		22
לנמל, מייד צריך להוציא אותם ולפרוק		23
אותם. וגם, יש כל מיני הנחיות, לגבי		24
חומרים מסוימים בכמויות מסוימות,		25
שלא יכולות להגיע בכלל. אלה צווים		26



- שקיבלו הנמלים והנמלים בלבד. 1
- עד עכשיו, ככל הידוע לי, לא ניתן צו 2
- למפעלים על הפחתת מלאיים. אני כן 3
- יודעת שבפועל יש מפעלים שהוריד 4
- מלאיים. ומי שעשה בימים האחרונים את 5
- הסיורים במפעלים זה פיקוד העורף. 6
- וברגע שיינתן צו למפעלים להפחית 7
- מלאיים, אני מאמינה שגם אנחנו נחבור 8
- לפיקוד העורף ונעשה את הסיורים בשביל 9
- לוודא את הכמויות. 10
- אבל כרגע, המידע שיש לנו והמידע, 11
- והתרחיש שאנחנו נערכים אליו, של החל 12
- מעוד דקה, אם חלילה תהיה פגיעה, זה 13
- כמויות מקסימליות של חומרים 14
- מסוכנים, כפי שנמדדו בשגרה. 15
- גב' ש. אוסטרייכר: מה לגבי חוות המיכלים? 16
- ד"ר ל. שחר ברמן: חוות המיכלים, יש כמה חוות מיכלים. 17
- גב' ש. אוסטרייכר: באלרואי. 18
- ד"ר ל. שחר ברמן: באלרואי, אני לא מאמינה שהם קיבלו 19
- איזשהו צו. חוות המיכלים באלרואי 20
- מחזיקה דלק סילוני, למטוסים. אז, 21
- ברמת דויד. אז אני לא חושבת שהם 22
- הפחיתו מלאיים, אני חושבת שהם אפילו 23
- הוגדרו כחיוניים ל-להחזיק מלאיים 24
- לרמת דויד בשעת חירום. 25
- חוות המיכלים בקרית חיים גם לא קיבלה 26



- 1 צו, אבל כן נבדקת אפשרות לסגור את
- 2 המיכלים שהכי קרובים לשכונה. יש
- 3 מיכלים גדולים והם פעילים ומאוד מאוד
- 4 משמעותיים מבחינת הפעילות של החווה.
- 5 נבדקת כרגע אפשרות לסגור אותם.
- 6 זה בגדול, מבחינת חוות המיכלים.
- 7 עוד שאלות?
- 8 **מר פ. עלו:** כן, בנושא, כל נושא המלחמה
- 9 וההתנהלות, אני מבין שזה עובר לפיקוד
- 10 העורף ברגע שיש מלחמה. חסר לנו פה
- 11 נציג של כיבוי אש, זה יקל"ר. אתם
- 12 עובדים מולו?
- 13 **ד"ר ל. שחר ברמן:** כן, יש יקל"ר שאנחנו נפגשים איתו,
- 14 **מר פ. עלו:** אני חושב שאנחנו יש לנו תפקיד בנושא
- 15 הזה, חוץ מהתפקיד של ה-, על התפקידים
- 16 המוסמכים, לעבוד מול פיקוד העורף.
- 17 אנחנו צריכים לתת הרי גיבוי. זה כל,
- 18 חסר, לכל מועצה יש מישהו מפיקוד
- 19 העורף שהוא מנחה את המועצה או את
- 20 המועצות לגבי התנהלות לאחזקת
- 21 חומרים. אז אנחנו פה גוף שצריך לתת
- 22 עזרה מקצועית ואספקת מידע לגבי מה
- 23 אנחנו, בסך הכול מתווכים. אנחנו, אין
- 24 לנו,
- 25 **ד"ר ל. שחר ברמן:** אתה מדבר על עובדי האיגוד?
- 26 **מר פ. עלו:** עובדי האיגוד וגם,



- 1 ד"ר ל. שחר ברמן: אז זהו, אז,
- 2 מר פ. עלו: המועצה בכלל.
- 3 ד"ר ל. שחר ברמן: המועצה בכלל, זה נושא אחר. אותכם
- 4 הזמנתי כדירקטוריון האיגוד, בשביל
- 5 שתכירו את המכלולים השונים, את
- 6 הפעילות שלנו, את הפערים שאנחנו
- 7 משלימים מבחינת ידע, ניסיון, הכשרת
- 8 עובדים בנושאים מסוימים. אז את זה אני
- 9 מפרידה.
- 10 ודיברתי על שלושה מכלולים, אולי
- 11 הפסדת את ההתחלה. מכלול של מנ"מ
- 12 חיפה, מכלול של חמ"ל כאן באיגוד. אבל
- 13 תיכף, בסיור, אתה תראה את כל הדברים.
- 14 ונוכחות שלנו בחמ"ל כיבוי אש. ששם הם
- 15 מאוד מאוד צריכים את העזרה שלנו ואת
- 16 ההשלמה של המידע.
- 17 מר פ. עלו: זה,
- 18 ד"ר ל. שחר ברמן: אז תיכף, תיכף אתם תראו את הכול. אז
- 19 אנחנו מעבר למפקחים.
- 20 מר פ. עלו: מעבר ל-,
- 21 ד"ר ל. שחר ברמן: אצלנו יש עובדים שיודעים לעשות,
- 22 מר פ. עלו: לתצפית של,
- 23 ד"ר ל. שחר ברמן: יש, אם יש היום ארבעה,
- 24 מר פ. עלו: איך אנחנו במועצות נקבל נתונים או
- 25 דיווח או הנחיות? למשל, אני בעוספיה,
- 26 אני נפגע גם, אם חס וחלילה, יהיה



- משהו, 1
- עו"ד ש. שטיינברג: אז לכל רשות יש את המפקד שלה. 2
- מר פ. עלו: איך אני אראה את הנתונים? זה דרך 3
- פיקוד העורף או דרך הנציגים של, 4
- עו"ד ש. שטיינברג: לכל רשות מקומית יש את נציג פיקוד 5
- העורף שלה, שהיא עובדת מולו. ובעצם 6
- הם נותנים את ההנחיות גם בהקשרים של 7
- חומ"ס. אנחנו בעצם גוף מסייע לכב"א 8
- ולפיקוד העורף, בהקשרים האלה. אבל מי 9
- שלוקח את השליטה, זה פיקוד העורף. 10
- כמו בחיפה, אז אני חושבת שגם בעוספיה, 11
- יש נציג יקל"ר שאחראי, והם בעצם 12
- לוקחים את השליטה. 13
- מר פ. עלו: אז אנחנו, אין לנו תפקיד שאנחנו יכולים 14
- לעדכן את התושבים במה שקורה. 15
- ד"ר ל. שחר ברמן: נכון. אנחנו לא מעדכנים אותם, לא, נכון. 16
- מר פ. עלו: אנחנו יוצאים מפיקוד העורף. זאת 17
- אומרת, אם יש איזה משהו, חס וחלילה 18
- לזיהום אוויר, אז פיקוד העורף צריך 19
- לעדכן אותנו, את היישוב, שקורה כך וכך 20
- וצריך להתנהל כך וכך. 21
- ד"ר ל. שחר ברמן: אנחנו נוציא פרסום של מה שבמסגרת 22
- האחריות שלנו. למשל, האירוע שהיה כאן 23
- במתחם דשנים במפעל דניאלי בסביבה, 24
- יום שישי שעבר, אתה מכיר? אתה יודע על 25
- מה אני מדברת. 26



- 1 **מר פ. עלו:** אני יודע על מה את מדברת.
- 2 **ד"ר ל. שחר ברמן:** אז אני אומרת, האירוע הזה, אנחנו
- 3 יכולנו להוציא דיווח לתושבים על ערכים
- 4 מאוד מאוד גבוהים של זיהום אוויר
- 5 בתחנות מסביבת. בקריות ולכיוון יגור,
- 6 בשביל שיידעו. אבל להוציא הנחיה
- 7 לתושבים להסתגר בבתים ולסגור את
- 8 החלונות, זאת הנחייה שאנחנו לא יכולים
- 9 להוציא. זאת הנחייה שפיקוד העורף
- 10 מוציא, בעקבות הדיווח של כיבוי אש
- 11 מהשטח וכיבוי אש מדווח בהתאם גם
- 12 להערכות סיכונים שאנחנו עוזרים לו
- 13 לבצע ומידע שיש לנו על חומרים מסוכנים
- 14 שיש שם בסביבה. היה חשש שהשריפה
- 15 ביום שישי תתפרץ ותתפשט גם למפעלים
- 16 סמוכים. אז אנחנו אלה שהעברנו את
- 17 המידע של איזה חומרים יש במפעלים
- 18 האלה. אז זה התפקיד שלנו בעצם בכוח.
- 19 עוד שאלות? אז אני מציעה, נשאל את
- 20 אופיר.
- 21 **עו"ד ש. שטיינברג:** בוא רגע נשאל את אופיר, כן.
- 22 **ד"ר ל. שחר ברמן:** כן. רצינו לשאול לגבי המצלמות ומערכות
- 23 התקשורת, האם המערכות, מערכת
- 24 המצלמות היא על IP אחר, בנפרד
- 25 מהאיגוד?
- 26 **מר א. ניסן:** כן.



- 1 ד"ר ל. שחר ברמן: אוקי, תשובה נכונה. טוב, אז נצא ונתחיל
- 2 להסתובב. כן, אריה, אלזה, פריד, שני,
- 3 יש את אורנה ואת שני.
- 4 (יציאה לסיור באיגוד)
- 5 ד"ר ל. שחר ברמן: טוב, אז בגלל שאנחנו בישיבה נודדת, אז
- 6 אם אתם מדברים, לפני שאתם מדברים
- 7 תגידו את השם שלכם, בשביל שייכנס
- 8 לפרוטוקול. קודם כל, הזדמנות לכם את
- 9 סאמח. סאמח עובדת חדשה בצוות אוויר.
- 10 גב' סאמח: היי, נעים מאוד.
- 11 ד"ר ל. שחר ברמן: נאחל לה בהצלחה. ואני הבאתי אתכם
- 12 לכאן, כי זאת התחנה הראשונה שלנו. אני
- 13 הולכת איתכם לפי התרחיש של המציאות
- 14 הכרונולוגית.
- 15 יש הזעקה, מה שאנחנו עושים בזמן
- 16 הזעקה, זה נכנסים למרחבים מוגנים. כאן
- 17 זה לא מרחב מוגן, אבל יש לנו כאן את
- 18 הממ"ד שתיכף תראו אותו ואנחנו
- 19 מסתכלים במצלמות האיגוד. הסיבה היא
- 20 שהמצלמות שלנו מקיפות את המפעלים
- 21 העיקריים במפרץ חיפה ואנחנו יכולים
- 22 לעזור לכוחות הכיבוי וההצלה לקבל
- 23 אינדיקציה לגבי איפה הייתה נפילת טיל.
- 24 שאלתי אותם, מי הראשון שנותן נ"צ
- 25 שאפשר אחר כך לבדוק מולו את
- 26 התשתיות, הם אמרו, אי אפשר לדעת.



- 1 זה יכול להיות אזרח שיעלה פוסט ב-
2 Facebook 'נפל לי טיל ליד הבית', וזה
3 יכול להיות מישהו שיתקשר ל- 106 או
4 למשטרה או למד"א. והכוחות האלה
5 מחוברים ביניהם ובסופו של דבר יש
6 קבוצה של חירום שבה כותבים מיקום של
7 איתור נפילה.
8 המקום שלנו כאן באיגוד זה להסתכל
9 במצלמות ולתת כיסוי למפעלים הגדולים.
10 כי אנחנו יכולים ממש לראות בזמן אמת
11 אם משהו קורה. עכשיו, אם אנחנו לא
12 רואים, זה לא דווקא אומר לא נפל ולא
13 נפגע, זה רק אומר, לא ראינו. זאת
14 אומרת, רק אם אנחנו רואים אנחנו
15 מעבירים את המידע.
16 אז, גנאדי, בבקשה, תסביר לנו מה אנחנו
17 רואים, לאן המצלמות מכוונות, איך
18 הדברים עובדים.
19 **מר ג. אלטשולר:** יש לנו מצלמות על הגג ומצלמות יכולות
20 להסתובב מסביב לעיגול, והן רואות את
21 מה שרואים מהגג של האיגוד. שזה אומר,
22 את החזית של המתחם, בזן. אנחנו רואים
23 את המט"ש ואנחנו רואים חלק מדשנים,
24 וכל מה שמאחורי זה.
25 **ד"ר ל. שחר ברמן:** ויש לנו גם מצלמות לכיוון חברת חשמל.
26 **מר ג. אלטשולר:** אנחנו יכולים גם להסתובב לעבר השני,



- 1 לראות, זה חלקים, חלקים מהצד השני.
- 2 חברת חשמל היא יחסית יותר מוסתרת,
- 3 לא נראה לי שנראה אותה. היא פה. אבל
- 4 את הכיוון הכללי אנחנו יכולים לראות,
- 5 זה 360.
- 6 ד"ר ל. שחר ברמן: עכשיו, בשגרה אנחנו מכוונים את
- 7 המצלמות לפעילות שגרתית שלנו, שאנחנו
- 8 עוקבים אחרי פליטות. בחירום יהיה לנו
- 9 כיוון מחודש של המצלמות, בשביל לקבל
- 10 ראייה כמה שיותר רחבה על מפרץ חיפה.
- 11 אז יש לנו ארבע מצלמות שמצלמות
- 12 החוצה, נכון?
- 13 מר ג. אלטשולר: שש.
- 14 ד"ר ל. שחר ברמן: שש, אוקי. אז אנחנו נמספר את המצלמות
- 15 שלנו ואנחנו ניתן זיהוי לכל מצלמה,
- 16 בהתאם לאיזה פלח של העוגה של ה-360
- 17 הזאת היא מסתכלת עליו. אז גם אם ייפול
- 18 חלילה טיל בחברת חשמל ואנחנו לא נראה
- 19 אם זה לפני או אחרי או בדיוק, אנחנו
- 20 נוכל להגיד, שימו לב, זה בכיוון הזה. כי
- 21 היא רחוקה וקשה לנו לראות אליה. אם
- 22 אנחנו נראה במתחם בזן, אנחנו נוכל גם
- 23 לכוון ממש לאיזה מתקן זה קרוב. ומה
- 24 הסיכון.
- 25 אז אלו המצלמות ואנחנו יכולים מכאן גם
- 26 לשלוט ולהעביר אחורה ולסקור, ולהוריד



- 1 סרטים וכולי, כאן, מחדר הבקרה. ואנחנו
- 2 גם יכולים לראות את המצלמות האלה
- 3 במחשבים שלנו או בטלפונים שלנו. גם
- 4 בשגרה, גם בחירוס. זה גם יעודכן בחמ"ל
- 5 כיבוי אש שאנחנו משתתפים בו.
- 6 אז זאת התחנה הראשונה. יש שאלות,
- 7 עו"ד ש. שטיינברג: פיננסי זה שנעביר את הכל לממ"ד, נכון?
- 8 אם ניכנס למצב,
- 9 ד"ר ל. שחר ברמן: בדקנו את זה, טכנית זה לא אפשרי. אבל,
- 10 אנחנו כן יכולים לצפות דרך הממ"ד.
- 11 מר פ. עלו: צריך להיות בממ"ד.
- 12 עו"ד ש. שטיינברג: כן, אבל אם יש תקלה והכול, איך גנאדי
- 13 ישלוט בזה אם הוא יושב בממ"ד ו-?
- 14 ד"ר ל. שחר ברמן: בזמן שצריך להיות,
- 15 עו"ד ש. שטיינברג: מה חסר כדי להעביר לממ"ד?
- 16 ד"ר ל. שחר ברמן: חיבור תקשורת לתוך הממ"ד. אופיר,
- 17 גנאדי, אתם רוצים להרחיב על זה?
- 18 עו"ד ש. שטיינברג: ולא עשינו את זה בזמן השיפוץ כדי שיהיה
- 19 חיבור תקשורת?
- 20 מר א. ניסן: לא חשבנו.
- 21 עו"ד ש. שטיינברג: לא חשבנו על לחימה.
- 22 ד"ר ל. שחר ברמן: לא, לא חשבנו על שליטה במצלמות שהיא
- 23 מעבר לראות אותם.
- 24 עו"ד יוחאי אדרי: רגע, אתה יכול לשלוט בהם ב- Web.
- 25 מר ג. אלטשולר: אנחנו מתחברים דרך הפלאפון,
- 26 עו"ד יוחאי אדרי: דרך ה- Web.



- 1 מר ג. אלטשולר : בפלאפון אני רואה את זה.
- 2 עו"ד יוחאי אדרי : אתם יכולים לשלוט בזה, מה זאת אומרת.
- 3 מר ג. אלטשולר : כן, כן.
- 4 עו"ד יוחאי אדרי : זה לא חייב להיות,
- 5 עו"ד ש. שטיינברג : לא, זה לא העניין, העניין הוא זה שהשרת
- 6 הזה ישב שם.
- 7 עו"ד יוחאי אדרי : אפשר לשלוט בשרת מהמחשב שנמצא אצל
- 8 גנאדי. שיעשו לך חיבור VPN ואתה יכול
- 9 לשלוט בזה. תדבר עם החברה,
- 10 (מדברים יחד)
- 11 מר פ. עלו : זה צריך להיות עובר במרחב,
- 12 עו"ד יוחאי אדרי : יש פה אינטרנט.
- 13 אלזה : כן, יש לו אינטרנט בממ"ד,
- 14 עו"ד ש. שטיינברג : הרי כולם,
- 15 מר פ. עלו : אם הוא רץ למקלט, הוא צריך לשלוט גם,
- 16 עו"ד ש. שטיינברג : בדיוק. זה בדיוק כמו המנ"מ, נכון. פריד
- 17 צודק.
- 18 מר פ. עלו : זה א', ב' של הרישוי פה, של האיגוד.
- 19 עו"ד ש. שטיינברג : נכון.
- 20 מר פ. עלו : של המבנה.
- 21 עו"ד ש. שטיינברג : אני רגע אגיד משהו. גם אם זה לא יהיה
- 22 מוכן למלחמה הזו, תפעלו להתקין מה
- 23 שצריך מבחינת תקשורת, שיהיה גם
- 24 בממ"ד בכל מקרה. Just in case.
- 25 ד"ר ל. שחר ברמן : כן.
- 26 עו"ד ש. שטיינברג : גם לטכנולוגיה הבאה שלא תבוא עלינו.



- 1 ד"ר ל. שחר ברמן: כן, יש משהו, בואי נחשוב רגע מה
- 2 החוסרים שלנו. אז שליטה כאן במחשב
- 3 אפשר בחיבור VPN.
- 4 עו"ד יוחאי אדרי: מהמחשב שלך.
- 5 ד"ר ל. שחר ברמן: מה עוד יש כאן,
- 6 (מדברים יחד)
- 7 מר ג. אלטשולר: זה ציוד ומצלמות,
- 8 ד"ר ל. שחר ברמן: מה עוד יש כאן שאין לנו אפשרות לשלוט
- 9 בו מרחוק?
- 10 מר ג. אלטשולר: ושלט. זה פשוט.
- 11 עו"ד ש. שטיינברג: ליהי, אל תעשי את זה עכשיו. מייד אחרי
- 12 הישיבה תשבי עם אופיר. אופיר, גנאדי,
- 13 בסדר? אם צריך לחצוב מחדש,
- 14 עו"ד יוחאי אדרי: לא, זו תקרה אקוסטית, שירימו מלמעלה.
- 15 עו"ד ש. שטיינברג: מהמם, אז הנה, פתרנו, עידן פתר את
- 16 הבעיה.
- 17 ד"ר ל. שחר ברמן: כן. אני אציין גם שזה יהיה מוכן,
- 18 עו"ד ש. שטיינברג: למרות שהממ"ד לא אמור להיות מחובר
- 19 לתקרה האקוסטית, לא?
- 20 עו"ד יוחאי אדרי: לא, אבל יגיע עד לממ"ד ומקסימום בדוך
- 21 מוציאים,
- 22 עו"ד ש. שטיינברג: הבנתי. קיצור,
- 23 עו"ד יוחאי אדרי: אפשר לפתור את זה.
- 24 מר ג. אלטשולר: למשל גם המערכת של הספרינקלרים היא
- 25 גם נכנסת מבחוץ ב-,
- 26 עו"ד יוחאי אדרי: נכון. אז אפשר, בסמוך,



- 1 מר פ. עלו: לגבי החלונות זה מוגן?
- 2 ד"ר ל. שחר ברמן: אלה לא.
- 3 עו"ד ש. שטיינברג: זה לא מוגן.
- 4 ד"ר ל. שחר ברמן: אלה לא מוגן מגשם אפילו.
- 5 מר פ. עלו: את לא יכולה,
- 6 ד"ר ל. שחר ברמן: לא היה לנו כסף להחליף חלונות,
- 7 מר פ. עלו: לא, לא.
- 8 ד"ר ל. שחר ברמן: בשיפוץ הזה, מה לעשות.
- 9 מר פ. עלו: כסף, לא לדבר על כסף.
- 10 ד"ר ל. שחר ברמן: אבל בממ"ד, כמובן. בממ"ד, בואו נעבור
- 11 לממ"ד ותראו.
- 12 מר פ. עלו: יש בדיקות שצריך,
- 13 עו"ד ש. שטיינברג: לא, אבל, פריד, צריך להבין, במצב
- 14 חירום, אני לא הייתי רוצה שאף,
- 15 מר פ. עלו: אם יש, כאילו בנהריה,
- 16 עו"ד ש. שטיינברג: אני לא הייתי רוצה שאף אחד יישב
- 17 באיגוד. גם גנאדי זה, אנחנו נצטרך
- 18 לשקול את זה טוב טוב, אבל הוא יצטרך
- 19 לשבת בממ"ד, בטח לא באף אחד
- 20 מהחדרים האחרים.
- 21 מר פ. עלו: בסדר, אבל לפחות מיגון, זה עלויות
- 22 קטנות.
- 23 עו"ד ש. שטיינברג: כן, כן. טוב.
- 24 מר פ. עלו: אני מדבר על מיגון בסך הכול.
- 25 ד"ר ל. שחר ברמן: בואו נמשיך לתחנה הבאה.
- 26 (המשך סיור)



- 1 ד"ר ל. שחר ברמן: אז עכשיו אנחנו נמצאים בממ"ד של
2 האיגוד וזה חמ"ל האיגוד. בעבר,
3 במבצעים, במלחמת לבנון השנייה וכולי,
4 זה היה החמ"ל שממנו פעלו. גם המוקד
5 של הגנת הסביבה, גם פיקוד העורף בנושא
6 חומרים מסוכנים, זה היה החדר שממנו
7 פעלו. היום לא פועלים מהחדר הזה, אבל
8 החדר הזה עדיין יש לו שימוש חשוב.
9 השימוש העיקרי, החשוב שלו, הוא
10 במקרה של נפילת תקשורת. אם התקשורת
11 תיפול, גם כב"א ומשטרה מדברים ביניהם
12 עם מכשירי קשר מהסוג הזה, שאתם
13 רואים כאן.
14 אנחנו כאן באיגוד מחזיקים את מערכת
15 הקשר היחידה מול המפעלים הגדולים.
16 המערכת הזאת נבדקת בשגרה כל חודש
17 ויש לנו טבלה מסודרת שאנחנו עולים
18 בקשר מול כל אחד מהמפעלים והם עונים
19 לנו. ואם יש איזושהי בעיה באחד מהם אז
20 אנחנו מתעקשים שיסדרו. ובמקרה של
21 נפילת תקשורת, זאת המערכת היחידה
22 שמדברת על מפעלים. זאת הסיבה
23 העיקרית שאנחנו פיזית משאירים כאן
24 נציג.
25 עכשיו, המרכזייה של המערכת הזאת
26 נמצאת כאן באיגוד עם אנטנות על הגג



ובכל אחד מהמפעלים יש לוחות, יש בעצם	1
מכשירי קשר. ולנו יש גם שלוחה שאנחנו	2
שמים בכיבוי אש, בחמ"ל של כיבוי אש.	3
מהחמ"ל של כיבוי אש אפשר ליצור קשר	4
עם הגורמים האחרים. עם משטרה, עם	5
פיקוד העורף, עם כל היחידות אצלכם	6
ברשויות שיש בהם חמ"לים של העירייה.	7
אז זה בעצם המוח שלנו בקשר מול	8
המפעלים.	9
אז אנחנו בהמשך לסצנריו של הופעלה	10
אזעקה, הסתכלנו במצלמות. מתישהו	11
מזהים איפה הייתה פגיעה, אנחנו	12
מקבלים נ"צ. ואם אנחנו מזהים, אז	13
אנחנו יוצרים קשר עם החמ"לים	14
האחרים. אם יש תקשורת דרך הסלולריים	15
שלנו והטלפונים בחמ"לים. אם אין	16
תקשורת, דרך המערכת סיפלקס.	17
אנחנו מקבלים נ"צ או מספרים על איתור,	18
ברגע שיש לנו נ"צ, אנחנו צריכים להבין	19
איזה תשתיות חומרים מסוכנים יש	20
בקרבתו.	21
אז שאלות לגבי המכלול הזה, לפני	22
שאנחנו עוברים לקבל את המידע על	23
תשתיות החומרים המסוכנים. אז נעבור	24
חזרה לכיוון חדר הישיבות.	25
(חזרה לאולם הישיבות)	26



טוב. אז אנחנו עובדים עם מערכות ממ"ג,	1
שזה מערכות מידע גיאוגרפיות, שמכילות	2
בעצם שכבות של מידע, שאפשר להצליב	3
ביניהם. כאן אנחנו רואים בעצם שיש לנו	4
פירוט של צנרות חומרים מסוכנים. אם	5
זה דלקים, אם זה תוצרים אחרים,	6
אתילן, גזים, כל מיני, אני לא נכנס לזה,	7
זה לא התחום שלי. יש פה גם שכבה של	8
כל מחזיקי החומ"ס. כלומר, כאלה שיש	9
להם מרחקי הפרדה או שיש להם איזה ...	10
יש גם היתרי רעלים, אני לא אכנס לזה.	11
צנרות, גם צנרת הגז הטבעי שמגיעה	12
מהים בעצם ונכנסת למרכז החלוקה פה.	13
פה, יש בעצם את מפחית הלחץ. וגם צנרות	14
של קווי החלוקה של הגז הטבעי בעצם,	15
שזה המפעיל המקומי. באזור הזה זה	16
מרימון.	17
וכל זה על גבי, אני אראה את זה פה, מפה	18
אחת, שאם אתה רואה, צריך למקם נגיד	19
נפילה איפשהו, אז אתה, יש לך X, Y, יש	20
לך גם שמות של רחובות. איפה שיש	21
רחובות אז, פשוט באזור הזה יש פחות	22
רחובות. יש לך את מחזיקי החומ"ס, יש	23
לך את כל הצנרות שיש. ואתה יכול למקם	24
את זה לפי ה- X, Y, או לפי השם של	25
הרחוב, אבל אנחנו פשוט באזור שיש פה	26



- 1 קצת פחות רחובות.
- 2 יש עוד מידע בפנים בתוך מערכת הממ"ג,
- 3 מה סוג הצנרת, מה הקוטר שלה, מה היא
- 4 מכילה. פחות רלוונטי, כי מי שעושה את
- 5 הפענוח זה בעצם אנשי החומרים
- 6 המסוכנים אצלנו.
- 7 ד"ר ל. שחר ברמן: אז אני חוזרת רגע לכרונולוגיה של
- 8 הסצנריו בזמן אמת שאנחנו מדברים
- 9 עליו. אמרנו, יש אזעקה, אנחנו מסתכלים
- 10 במצלמות, מקבלים או מוסרים איתור של
- 11 טיל, מעבירים קשר מתוך החמ"ל ומערכת
- 12 סימפלקס אם אין תקשורת. אם יש
- 13 תקשורת, אנחנו מעבירים קשר באמצעים
- 14 המודרניים יותר.
- 15 ועכשיו, ברגע שיש לנו נ"צ, אנחנו מזינים
- 16 את זה לתוך המערכת הזאת. אם יש
- 17 תקשורת, אנחנו יכולים להתחבר למערכת
- 18 ה-GIS ולצלול, ולצאת ולהיכנס
- 19 ולראות מה יש ליד ולהיכנס לכל
- 20 המערכות בצורה הזאת.
- 21 עו"ד ש. שטיינברג: יש לנו גם את כל המידע של אלרואי,
- 22 טל: כן.
- 23 עו"ד ש. שטיינברג: הכול? זה כל הצנרות?
- 24 טל: כן, כן, זה בתוך ה-,
- 25 ד"ר ל. שחר ברמן: כן, זה ממש כל המרחב.
- 26 טל: כל ה-,



- 1 עו"ד ש. שטיינברג: אני יודעת מה התשובה. אני רוצה שליהי
- 2 תשמע.
- 3 טל: אהה, כן. כן, כמובן.
- 4 ד"ר ל. שחר ברמן: אז ברגע שאנחנו מקבלים נ"צ אנחנו
- 5 יכולים לשים אותו כאן במערכת ולהסתכל
- 6 סביבו אם יש תשתיות חומרים מסוכנים.
- 7 בין אם זה מתקן, בין אם זה מפעל ובין
- 8 אם זה צנרת. אם אין תקשורת, אז אנחנו
- 9 לא יכולים להתחבר למערכת GIS, אז טל
- 10 הכין גם Hard copy של כל המפות האלה,
- 11 בעצם מפת מפתח שחילקה את כל האזור
- 12 שלנו לקוביות, קוביות. זה רק במקרה של
- 13 אין תקשורת. ואז אנחנו יכולים מתוך זה
- 14 להתמקד ולהגיע גם לאותו מידע, ממש
- 15 כמו פעם, כמו שניווטנו עם מפות
- 16 טופוגרפיות, להסתכל לפי נ"צ את
- 17 המיקום ולראות איזה תשתיות חומ"ס
- 18 עוברות ליד.
- 19 אז טל יראה לנו דוגמא של מפה כזאת. זו
- 20 מפת המפתח.
- 21 מר א. ניסן: זה מפת המפתח. אני עכשיו עושה קצת
- 22 השלמות, כי ראיתי שכנראה קריית טבעון
- 23 לא נכנסה, אני מוסיף אותה. אבל
- 24 הצנרות, הכול נמצא. נגיד ויש נפילה ב-
- 25 20, אז אתה נכנס, יש לך פה חלוקה, לא
- 26 משנה, נגיד לזה, אז אתה נכנס ל- 20,



- 1 ואתה יכול לראות בעצם את כל הצנרות,
2 את ה- נ"צ'ים, שמות של רחובות, מחזיקי
3 החומ"ס. אז פה יש גם פירוט על איזה סוג
4 של צנרת. גם זה אמוניה ונפט, דשנים
5 מבזן, דשנים. יש פה גם גפ"מ, יש פה גם
6 סולר, אזור רווי. זאת אומרת, בזן
7 דשנים.
- 8 ד"ר ל. שחר ברמן: כן. ותבינו שמה שהיה ביום שישי נפל
9 כאן.
- 10 טל: כן, כאן.
- 11 גב' ש. אוסטרליכר: ומה הייתה ההשפעה של זה, ליהי?
12 ד"ר ל. שחר ברמן: שריפת פסולת שנמשכת עד עכשיו. אתם
13 יכולים לראות עדיין את העשן עד עכשיו.
14 טל: עכשיו רגוע, אבל זה,
15 ד"ר ל. שחר ברמן: זה ה- The least worst.
16 טל: בין המזגן לבניין יש, היה עננת עשן.
17 עכשיו יש, נרגע.
- 18 גב' ש. אוסטרליכר: ואיך מטפלים, לא מטפלים בזה?
19 ד"ר ל. שחר ברמן: כבאים מטפלים, מטפלים, טיפלו עד
20 אתמול, אבל עכשיו זה בעירות פנימיות
21 שפשוט ייקח זמן עד שהם ייכבו, כמו
22 כשקורית שריפה באתרי פסולת. אבל זה
23 באמת היה מזל גדול שזה לא היה 50 מטר
24 ימינה או שמאלה.
- 25 (יציאה לסיור במשרדים)
- 26



- 1 דוברת : גם עידו הוציא בקשה ל-, זה?
- 2 ד"ר ל. שחר ברמן : מי? מי?
- 3 דוברת : עידו הוציא בקשה.
- 4 ד"ר ל. שחר ברמן : כן. הייתה בקשה, אבל לא הייתה הנחיה.
- 5 דוברת : אז אני לא בטוחה שלא הייתה הנחיה, אני
- 6 צריכה לבדוק.
- 7 ד"ר ל. שחר ברמן : תבדקי מול עידו אם הוא יודע אחרת, אני
- 8 לא יודעת אחרת.
- 9 עו"ד ש. שטיינברג : שמה?
- 10 ד"ר ל. שחר ברמן : שניתנה הנחיה לדלל את חוות אלרועי.
- 11 דוברת : כי להבנתי זה חומר שהוא כן,
- 12 עו"ד ש. שטיינברג : לא, לא, חלב שקדים, לפי מה שאמר לנו
- 13 נציג היקל"ר, אחד שזה השם של דילול
- 14 החומרים, הוא היה רק לנמלים. לצערי,
- 15 לא לחוות המיכלים. וגם אני לא רואה
- 16 איך הם ידללו עוד משהו שהם חייבים
- 17 עכשיו מאוד.
- 18 עו"ד יוחאי אדרי : ההיפך, צריך להגיד,
- 19 עו"ד ש. שטיינברג : כן.
- 20 דוברת : אתן יודעות מה, יש קטגוריה של נפיץ
- 21 ושריף, נכון? משהו כזה.
- 22 ד"ר ל. שחר ברמן : אז זה אירה יכולה לענות. אני יודעת שזה
- 23 דליק ולא נפיץ,
- 24 גב' א. צ'וננקו : כולם דליקים.
- 25 ד"ר ל. שחר ברמן : מה?
- 26 דוברת : סליחה.



- 1 גב' א. צ'וחננקו: כולם נדיפים.
- 2 עו"ד ש. שטיינברג: לא, היא שואלת אם הם נפיצים גם.
- 3 גב' א. צ'וחננקו: זה לא מוגדר כנפיצים, כחומר נפץ. האם
- 4 מבחינת התרחיש, אם הטיל פוגע ישירות
- 5 במיכל עצמו, דרך הגג, אם זה לא יתפוצץ,
- 6 אני לא יודעת להגיד. אנחנו לא עושים
- 7 הערכות סיכונים לגבי התרחישים
- 8 המלחמתיים. אנחנו מתמקעים הרי
- 9 בתחום הסביבה והמפעל והפיקוח עליו.
- 10 התרחישים האלו, אנחנו לא מתמקעים.
- 11 גם אין לנו הכשרה לזה. כאילו, מבחינת
- 12 ה-,
- 13 עו"ד ש. שטיינברג: אבל מה כן אומרים בפיקוד העורף
- 14 ובכב"א? הם כן עשו בטח הכשרה לזה.
- 15 גב' א. צ'וחננקו: כב"א אני לא יודעת. מי שאמון על הנושא
- 16 הזה זה פיקוד העורף.
- 17 גב' ש. אוסטרניכר: ובתרחישים של נפילה מה אנחנו עושות?
- 18 בעת נפילה זה כבר בפיקוד העורף, נכון?
- 19 גב' א. צ'וחננקו: כי זה, זה משהו שכאילו אני לא יודעת
- 20 מה, איזה כלים קיימים, איזה אנרגיה הם
- 21 מביאים. מה הם יכולים לגרום, זה
- 22 כאילו, זה תחום אחר לגמרי. וגם זה לא
- 23 איזשהו תחום שיש לו הרבה רקע מבחינת
- 24 ה-,
- 25 עו"ד ש. שטיינברג: הפונקציה היא לא החומר המאוכסן, אלא
- 26 מה נורה.



- 1 גב' א. צ'וחננקו: כן.
- 2 גב' ש. אוסטרייכר: כן.
- 3 עו"ד ש. שטיינברג: זה בעצם מה שאת אומרת.
- 4 גב' א. צ'וחננקו: גם, כן. כי זה ביחד.
- 5 עו"ד ש. שטיינברג: כן, כן, כן.
- 6 גב' א. צ'וחננקו: כאילו, איך זה מגיב ביחד, בדיוק. כן.
- 7 עו"ד ש. שטיינברג: כבר, כשצריך להכניס למשוואה את מה
- 8 שנורה וזה לא העיסוק של האיגוד.
- 9 גב' א. צ'וחננקו: כן, נכון.
- 10 עו"ד ש. שטיינברג: אבל, ליהי, תבדקי לעניין הדילול של
- 11 חוות,
- 12 ד"ר ל. שחר ברמן: כן, בטח.
- 13 עכשיו אני חוזרת לכרונולוגיה של
- 14 התרחיש שדיברנו עליו. היינו כרגע
- 15 בשלושה מכלולים שנותנים מענה. עברנו
- 16 אצל טל וראיתם את המפות, שברגע
- 17 שאנחנו מקבלים נ"צ, אנחנו יכולים
- 18 להגיע או דרך המערכת הגיאוגרפית,
- 19 בהינתן שלא נפלה התקשורת או דרך מפות
- 20 שהוא הכין, מפת מפתח, אנחנו מגיעים
- 21 למקום שבו אנחנו מבינים איזה תשתיות
- 22 חומ"ס יש. למשל, נפל טיל ואנחנו רואים,
- 23 כי כתוב על המפה של טל, שזה ליד, אירה,
- 24 איזה דוגמא את רוצה לתת?
- 25 גב' א. צ'וחננקו: לא דוגמא, זה יכול, אני אתן פשוט שתי
- 26 דוגמאות. זה יכול להיות ליד איזשהו



צינור, צנרת. ואז אנחנו יכולים לראות	1
לפי הכיוון, לפי המקום איזה קו עובר	2
שם. אבל זה גם משהו שמצד אחד, אני	3
שואבת את המידע הזה לפי אותה מפה של	4
טל. ואז אני מגיעה לטבלה כשאני יודעת	5
על איזה צינור מדובר, על הפרטים, מי	6
בעל הצינור שאני יכולה ליצור קשר עם	7
אותו בעל הצינור ולבדוק האם כרגע	8
הייתה הזרמה של חומר או שהיה בו חומר	9
אינרטי או שהקו לגמרי ריק, כן? אני	10
יכולה לקבל פרטים אם יש הזרמה, אז אם	11
רואים נפילה של הלחץ בקו ואז אני יכולה	12
לזהות שכן, אז כנראה יש פגיעה בקו.	13
מפה אני שואבת את כל המידע לגבי	14
הפרטים על הצינור עצמו וליצור קשר	15
הלאה כדי להבין מה קורה איתו. או שזה	16
יכול להיות מפעל. ואז אני יכולה לגשת	17
לתיק מפעל.	18
בוא ניקח דוגמא, בוא ניקח את ביטון	19
לדוגמא. אז יש לי פה תיק מפעל. תיק	20
מפעל מאחד הרבה נתונים, גם מבחינת	21
המפעל, גם מבחינת החומרים וגם	22
תרחישים הכי, בוא נקרא לזה, מצד אחד	23
הם יותר בעייתיים, מצד שני, הם יותר	24
עדיין מתייחסים למצב רגיל, למצב	25
תפעול. פחות, שוב התרחיש המלחמתי.	26



- 1 אבל בכל זאת, זה נותן איזושהי הערכה.
- 2 ויש לי גם היתרי רעלים של אותם
- 3 מפעלים, שבו יש לי רשימה של כל
- 4 החומרים שיש באותו מפעל. כי צריך
- 5 לדעת במה בדיוק זה פגע, כן? כי במפעל
- 6 יכולים להיות הרבה מאוד חומרים.
- 7 ד"ר ל. שחר ברמן: עכשיו, חוץ מזה, יש טבלה מרכזת שיש בה
- 8 את הפרמטרים שמעניינים את כיבוי אש.
- 9 היתר רעלים זה מסמך ענק, שיש מפעלים
- 10 שיש בהם 200 חומרים מסוכנים שונים.
- 11 ואנחנו לא נכניס אותם לתוך הטבלה. אבל
- 12 יש טבלה מרכזת, אירה, את יכולה לפתוח
- 13 אותה, של מפעלים, ככה שאם אני מקבלת
- 14 שם של מפעל, אני יכולה לעשות Control
- 15 F, להגיע למפעל ובטבלה הזאת היא
- 16 יכולה לראות איזה חומרים, מה החומרים
- 17 העיקריים שיש במפעל הזה, מה הכמויות
- 18 שלהם, מספרי טלפון, כתובת.
- 19 גב' א. צ'וחננקו: אבל כמויות זה לא באותו רגע נתון, אלא
- 20 באופן כללי, כמה יכול להיות. כמובן
- 21 שהנתונים בזמן אמת צריכים להגיע גם
- 22 מהמפעל עצמו. יש פה פרטי קשר של
- 23 המפעל ואיש הקשר.
- 24 ד"ר ל. שחר ברמן: נגיד וכמו שראינו ביום שישי, שנפל
- 25 במתחם דשנים אז אם האש הייתה
- 26 מתפשטת מאתר מחזור הפסולת למפעל



דשנים אז אנחנו כבר יכולנו להגיד	1
לכב"א, שימו לב, יש שם אמוניה, יש שם	2
כלור, יש שם חומצה חנקתית, יש שם	3
חומצה זרחתית. הם בהתאם יודעים	4
להתמגן ויודעים איזה אמצעים צריך	5
להפעיל בשביל להתמודד עם השריפה	6
הזאת או מה החומרים הכי מסוכנים שיש	7
שם באזור. כיבוי אש, בזמן האירוע ביום	8
שישי, עוד לפני שהם טיפלו באש	9
ובשריפה, הם הביאו מנופים בשביל להזיז	10
מכולות של חומרים מסוכנים רחוק יותר	11
מהמוקד של,	12
מה, הם לא יודעים, כב"א? אין להם	13
נתונים?	14
ד"ר ל. שחר ברמן: ל-?	15
לכב"א יש את כל הנתונים האלה.	16
לכב"א יש את הנתונים, זה נכון.	17
הרי הם רואים ברישוי.	18
ד"ר ל. שחר ברמן: זה נכון, הם רואים ברישוי ויש להם את	19
כל הנתונים האלה. וגם יש להם מידע	20
נוסף שמעניין אותם ולא מעניין אותנו,	21
מבחינת פיקוח, שמשמש אותם. Having	22
said that, יש להם בן אדם אחד שיודע	23
לשלוף את החומרים ולבנות מתוך	24
החומרים האלה הנחיות לכבאים. שזה	25
ראש מדור הערכות סיכונים.	26



הוא זה שיודע להיכנס לאותו היתר	1
רעלים, לאותו תיק מפעל ולהגיש את	2
הנתונים האלה. ובמידה והוא לא זמין, כי	3
יש כאן אירוע רב זירתי, מחדרה ועד ואדי	4
עארה וכולל מפרץ חיפה, אז האנשים שלנו	5
יודעים גם לשלוף את המידע הזה ולתת	6
אותו.	7
ההנחיה לעובדים שלנו, לכל עובד, כל	8
עובד יש לו גם רמת ניסיון אחרת. יש פה	9
את שמעון, שהוא גם עושה מילואים	10
בפיקוד העורף, אז הוא מכיר גם את, ממש	11
הערכות סיכונים למלחמה. ויש לנו גם	12
עובדת שנקלטה לפני חודש, שתשב שם	13
בחמ"ל.	14
אז ההנחיה היא קודם כל לעובדים, מה	15
שאתם לא יודעים בוודאות, אתם לא	16
אומרים. כי להגיד זה גם משהו שיש לו	17
אחריות. ואין כאן מקום לטעויות. אז זה	18
בגדול.	19
גם מהבחינה, מבחינת המערכות שלנו,	20
אנחנו מספקים את כל המידע שאנחנו	21
נותנים, שיש לנו, לכיבוי אש והם נעזרים	22
במידע הזה. מה שקורה במקביל, בשטח,	23
זה שכוון של צוות אוויר יוצא לאתר	24
לרצפטור הציבורי, הכי קרוב לשריפה.	25
אם אני חוזרת לאירוע שהיה ביום שישי,	26

אז בתרחיש כזה, כונן איכות אוויר יוצא	1
עם מד חלקיקים לקיבוץ יגור או לצומת	2
יגור, איפה שיש את המרכז המסחרי,	3
ובודק את רמת החלקיקים.	4
מי שמוסמך לתת התרעה לציבור, זה	5
המשרד להגנת הסביבה. או המשטרה. זה	6
אפילו לא כב"א נותנים את ההתרעה	7
לציבור, לפי מה שהבנתי מהם. אז, וכב"א	8
הם גם לא מתעסקים בכמה חלקיקים	9
התושבים נושמים. הם מתעסקים כרגע	10
בלהכיל את האירוע של האש.	11
אז מפקד כב"א אמר לי, לפעמים רק אחרי	12
איזה ארבע שעות אני בכלל אתפנה להבין	13
אם התושבים נושמים חלקיקים בריכוז	14
מסוכן. אז אנחנו יוצאים לשם עם מד	15
חלקיקים, שזה הנוהל היחידי בחירום	16
שיודע להגיד אם צריך להוציא התרעה	17
לציבור או לא.	18
זאת אומרת, אין נוהל שמדבר ספציפית	19
על חומר מסוכן כזה או אחר. יש חלקיקים	20
ויש ערך סף, שממנו יוצאים להתרעה.	21
ובשביל להוציא התרעה, המשרד להגנת	22
הסביבה צריך נתון של ניטור. ואנחנו	23
מגיעים לשטח, עושים ניטור, ואם צריך,	24
אנחנו מעבירים את המידע גם לכב"א, גם	25
למשטרה, גם למוקד של הגנת הסביבה וגם	26

למשרד הבריאות ובעקבות המידע הזה	1
תצא הנחייה לציבור.	2
עו"ד ש. שטיינברג: יש למישהו עוד שאלות? אוקי, מיותר	3
לציין שכל אחת מהרשויות זמינה אלינו	4
לכל דבר בהקשרי סביבה. וזהו, ושנקווה	5
שכל מה שדיברנו עליו לא נצטרך אותו. זו	6
התקווה. כי טילים מחיזבאללה זה נראה	7
לי יותר גרוע,	8
ד"ר ל. שחר ברמן: זה סיפור אחר.	9
עו"ד ש. שטיינברג: כן, מטילי חמאס. תודה רבה לכולכם.	10
	11
	12
- סוף הישיבה -	13

