



המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

היערכות למצבי חירום

ד"ר מיקי וינקלר

מנכ"ל

הנושאים שנדבר עליהם

- מהו מצב חרום
- הבסיס החוקי להיערכות למצב חירום
- היערכות למצבי חירום
- אירועי מצב חירום במקום העבודה ודרכי פעולה
- ניהול מצב חירום
- תרחישי מצבי חירום והפעילות בכל תרחיש
- ניהול אירוע במצב חירום

קדימה נתקלת....

Seinfeld George And The Fire

www.BANDICAM.COM



אני אוהב הכל אז זה רק א
המבורגר קשה נפלא צריך להיות מוכן פנימה



23:18
30/01/2020 ENG



09.02.2023

ד"ר מיקי וינקלר מנכ"ל המוס"ל



"אנו יוצרים את עתידנו וקוראים לזה גורל" בנימין ד'זראלי

האם ניתן היה למזער את תוצאת האירוע ?

לנה קום, מנהלת בקופת חולים שהייתה עדה לאירוע, מתארת: "שמעתי בהתחלה זעקה של אדם, לא הבנתי מה זה. ואז הייתה אזעקת האש. המסדרון התמלא בעשן סמיך. מיד חזרתי למקום שלי וכחתי, 'אש! כולם החוצה'. לא ידעתי שיש הצתה כי ראיתי רק עשן וידעתי שצריך להוציא את כולם."

"היו הרבה מטופלים בחדרי הרופאים ובמסדרון", היא ממשיכה בראיון ל-ynet. "רצתי לקחת את הדברים שלי, ורופא צעק 'איפה המטף?' וראיתי אש שיוצאת מאחד החדרים. היה שם עשן שחור סמיך ומשם לא ראיתי יותר. נכנסנו למקלט, לקחנו משם מטף ורופא במרפאה מילא דליים וניסה לכבות את האש. אני יצאתי החוצה וראיתי אנשים בהלם. לאט לאט התחלנו אחרי כמה דקות להבין מה קורה. אחת האחיות צעקה שטובה נשארה בפנים והיא בכתה. רק אז הבנו שהמצב כזה."

התראה אנושית
האירוע מתגבר
אי ודאות - פער
במידע ראשוני

גודל האחריות

טעות אנוש

איבוד שליטה

טעות אנוש

אובדן חיים - אי יכולת להציל חיים

התראת מערכת
ניהול האירוע

קליטה לקויה
ופער בהדרכה

גיבוש תמונת מצב
ראשונית

אירוע ללמידה – פינוי מעלה הכרמל

משימת פינוי המרכז לבריאות הנפש 'טירת כרמל' החלה ביום

חמישי, 02 דצמבר בשעה 19:00, בהחלטת משטרת ישראל.

המרכז פינה 212 מטופלים במאמץ מרוכז, תוך 45 דקות, ללא

נפגעים וללא אירועים חריגים.



פינוי מעלה הכרמל – ניהול וקבלת החלטות

➤ זיהוי מהיר של התרחיש כבהול, ומיקוד נכון של החלטות לצד

עבודה במקביל.

➤ דומיננטיות הניהול של בעלי התפקידים באירוע, השפינו באופן

ממשי על התוצאות החיוביות באירוע.

פינוי מעלה הכרמל – פינוי בהול ללא התראה

➤ המרכז פונה במודל של פינוי בהול, על פי החלטת הסמכות

שניהלה את האירוע, משטרת ישראל, ללא מרחב התראה.

➤ האתגר בתרחיש בהול הוא פינוי המטופלים והצוות מהר ככל

שניתן תוך הבטחת שלומם וביטחונם.



פינוי מעלה הכרמל – מעגלי פינוי

➤ המשימת **מתחילה בפינוי** מידי של המטופלים מביה"ח

ומסתיימת עם קליטת אחרון המטופלים במתקן חליפי.

➤ ניהול משימת פינוי כולל בתוכה פיקוד בשני מעגלים:

➤ מעגל פינוי פנימי – הכולל את סדר הפינוי מהמבנה.

➤ מעגל חיצוני – כולל את מרכיב השליטה בתהליך, מנהל

המעגל החיצוני מרכז את ניהול השליטה והדיווח באירוע.

ניהול במצב חרום

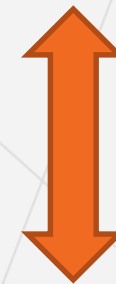
מעגל פנימי
ניהול
הפינוי



מנהל אירוע



מעגל
חיצוני
ניהול
הקליטה
והשליטה



פינוי מעלה הכרמל – שליטה בתהליך הפינוי

➤ תרחיש 'מטופל שנעלם' 'מטופל שמסתגר' במהלך פינוי עלול

לעכב את הפינוי ובכך להשפיע על המשך התנהלות הפינוי.

➤ לשליטה במס' המטופלים בכל השלבים משמעות קריטית.

➤ רמת השליטה הטובה נבעה מתודעה לסיכון שהתהוותה במהלך

העבודה בשגרה.

➤ דיווח המחלקות על שינוי במצבת המטופלים היה חסר,

לדוגמא: דיווח על שחרור מטופלים לחופשה, לא דווח להנהלה

בזמן אמת.

פינוי מעלה הכרמל – תוכנית לפינוי

קיומה של תוכנית מגירה מתואמת אשר מפרטת את יעדי

הפינוי יחסוך זמן יקר ויאפשר פינוי וקליטה יעילים יותר.

אי קיומה של תוכנית ליעדי פינוי יצרה מצב בו קבלת

ההחלטות באשר ליעדי הפינוי באירוע הושפעה במידה רבה

מהצעות ויוזמות מקומיות שעלו בזמן אמיתי ולא בהכרח במה

שנכון שיהיה.

פינוי מעלה הכרמל – אמצעי קשר במהלך הפינוי

➤ תקשורת יעילה בין בעלי תפקיד בעת פינוי היא קריטית בפרט

בעת פינוי בהול כשלמרכיב הזמן השפעה קובעת תוצאה.

➤ הצוות לא מיקסם את האמצעים שעמדו לרשותו, לדוגמא, אי

שימוש במערכת הכריזה של ביה"ח.

➤ יש לתכנן בסדר הפעולות של טכניקת הפינוי שימוש במערכת

הכריזה כאמצעי שליטה. כמו כן יש לתרגל את טכניקת

השימוש במערכת זו אחת לשנה.

פינוי מעלה הכרמל – המסקנה

**ניהול בטיחות במקום העבודה מתחיל מיום הקליטה
של הצוות הניהולי והעובד
ונמשך יום יום**

מהו מצב חירום?

”מצב חירום” - מצב שנשקפת בו

סכנה לאדם

עקב תקרית או תאונה

מקרה בוחן ללמידה במצב חרום



מקרה בוחן ללמידה במצב חרום



09.02.2023

ד"ר מיקי וינקלר מנכ"ל המוס"ל

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(1) חוק הג"א 1951 - על כל מפעל להיערך למצבי חירום, החוק

המנחה על הקמת שירות ההתגוננות האזרחית ומטפל בהכנות לאירועי מלחמה בעורף ובמענה להם על-ידי שירות הג"א, הרשויות מקומיות וארגוני העזר.

(2) חוק ארגון הפיקוח 1954 - תקנות ארגון הפיקוח על העבודה

תכנית לניהול הבטיחות, התשע"ג-2013

חוק ארגון הפיקוח 1954 - תקנות ארגון הפיקוח על

העבודה תכנית לניהול הבטיחות, התשע"ג-2013

פרק ג: הוראות חובה בתכנית לניהול הבטיחות-

➤ סעיף 5 (ג)(4): פרק תיאור מערך הבטיחות והבריאות

התעסוקתית שבו יפורט מערך הטיפול והתגובה לאירועי

בטיחות ולמצבי חירום במקום העבודה.

➤ סעיף 5 (ה)(2)(ג): פרק הדרכות בטיחות ובריאות תעסוקתית

שבו יפורט תרגול בעלי התפקידים והעובדים, בהתמודדות עם

מצבי חירום האופייניים לסיכונים במקום העבודה.

חוק ארגון הפיקוח 1954 - תקנות ארגון הפיקוח על

העבודה תכנית לניהול הבטיחות, התשע"ג-2013

➤ סעיף 5 (ו)(3): פרק בדיקות תקופתיות לציוד ולחומרים שבו יפורט

תכנית שנתית לבדיקת קיומם, כשירותם ותקינותם של אמצעי

הבטיחות במקום העבודה, לרבות אמצעי גילוי, התרעה, כריזה,

תאורת חירום, כיבוי אש, בטיחות חשמל...., ציוד מגן אישי, שלטי

בטיחות, ואמצעים המשמשים את צוותי החירום.

➤ סעיף 5 (ו): פרק רשימת הוראות ונהלי הבטיחות והבריאות

התעסוקתית לרבות **נהלי היערכות ותגובה למצבי חירום**, בציון

מועד עדכונם האחרון.

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(1) חוק הג"א 1951 - על כל מפעל להיערך למצבי חירום, החוק המנחה על הקמת שירות ההתגוננות האזרחית ומטפל בהכנות לאירועי מלחמה בעורף ובמענה להם על-ידי שירות הג"א, הרשויות מקומיות וארגוני העזר.

(2) חוק ארגון הפיקוח 1954 - תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תכנית לניהול הבטיחות, התשע"ג-2013

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970

פקודת הבטיחות בעבודה – הסדרי בטיחות לשעת דליקה

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות

לשעת דליקה:

שילוט מימלטים

סעיף 120 - כל דלת העשויה לשמש מימלט מדליקה או הנותנת

גישה למימלט מדליקה, למעט דלת שבשימוש רגיל, **תסומן עליה**

במובחן ובמובלט הודעה על כך, באותיות **אדומות בגודל מתאים**;

”דלת”, לענין זה – לרבות חלון או מוצא אחר.

פקודת הבטיחות בעבודה – הסדרי בטיחות לשעת דליקה

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות

לשעת דליקה:

גישה למימלטים

סעיף 121 - כל דבר הנמצא בחדר שבו עובדים בני אדם יסודר

וימוקם באופן שיהא לכל העובדים בחדר מעבר חפשי אל מימלט

מדליקה.



גישה פנויה למענה במצב חרום

09.02.2023



ד"ר מיקי

פקודת הבטיחות בעבודה – הסדרי בטיחות לשעת דליקה

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות

לשעת דליקה:

איסור נעילת דלתות

סעיף 122 - נמצא אדם במפעל או במקום עבודה אף שאינו מפעל, או קיים יסוד סביר להניח כי נמצא בו אדם, לא ייסגרו הדלתות המפורטות להלן באופן שימנע פתיחתן בקלות מבפנים אלא אם יש באותו מקום אפשרות אחרת לצאת בנוחות:

(1) דלתות החדר שבו נמצא האדם;

(2) דלתות המפעל;

(3) דלתות המשמשות לעובדים במפעל מוצא מבנין או מגידרה

שבהם נמצא המפעל

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות לשעת דליקה:

כיוון פתיחת דלתות

סעיף 123 - דלתות אלה ייפתחו החוצה אם אינן דלתות הזזה:

(1) בכל מפעל – הדלתות מחדר שבו עובדים יותר מעשרה בני

אדם אל חדר מדרגות או פרוזדור;

(2) במפעל שהוחל בבנייתו או בהתאמתו לשימוש כמפעל אחרי

28 בינואר 1947 – גם כל הדלתות האחרות המשמשות לעובדים

במפעל מוצא ממנו;

חילוט במצב חירום



09.02.2023

ד"ר מיקי וינקלר מנכ"ל המוס"ל

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות לשעת דליקה:

אזעקה

סעיף 125 - במפעל שעובדים בו יותר מעשרים בני אדם בבניין אחד, או מפעל שבו עובדים בני אדם בבניין שנמצאים בשימוש או מוחסנים בו חומרים דליקים ביותר או נפיצים, ייעשה הסדר יעיל למתן אזעקה, שתישמע היטב בכל הבנין, במקרה של דליקה.

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - סימן ט"ו: הסדרי בטיחות

לשעת דליקה:

תרגילי הימלטות

סעיף 126 - צעדים יעילים לרבות תרגילי הימלטות, הבאים

להבטיח שהעובדים יהיו **בקיאים** במימלטים מדליקה ובשימושם

ובסדר הקבוע לשעת דליקה יינקטו –

(1) במפעל שעובדים בו בבניין אחד יותר מעשרים בני אדם מעל

לקומה הראשונה או במקום שהוא יותר מששה מטרים מעל

לפני הקרקע;

(2) במפעל שבו נמצאים בשימוש או מוחסנים חומרים דליקים

ביותר או נפיצים בבנין שבו עובדים בני אדם.

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

(4) חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - "אירוע חומרים מסוכנים" -

**התרחשות בלתי מבוקרת או תאונה, שמעורב בה חומר מסוכן,
הגורמת או העלולה לגרום סיכון לאדם ולסביבה, לרבות שפך,
דליפה, פיזור, פיצוץ, התאיידות, דליק.**

הבסיס החוקי למענה ל"מצב חירום"

- (1) חוק הג"א 1951 - על כל מפעל להיערך למצבי חירום
- (2) חוק ארגון הפיקוח 1954 - תקנות ארגון הפיקוח על העבודה
תכנית לניהול הבטיחות, התשע"ג-2013
- (3) פקודת הבטיחות בעבודה 1970 - בנסיבות של שעת חירום
רשאי השר בתקנות, במידה ולתקופה המפורשות בהן, לפטור
מפקודה זו.
- (4) חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 "אירוע חומרים
מסוכנים"
- (5) חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, התשע"ב-2012

כיצד מתחילים בהיערכות ל"מצב חירום"



מה עלי לעשות בתרחישי "מצב חירום"

SAFETY PLAN

EMERGENCIES: 485-0911 ~ or 9-1-1
NON-EMERGENCY DISPATCH: 485-0099



ALAMO COLLEGES
SAN ANTONIO COLLEGE

EVACUATION PROCEDURES

Move to the nearest exit away from danger. Use the stairs (do not use the elevator) and proceed to 1st floor exits.

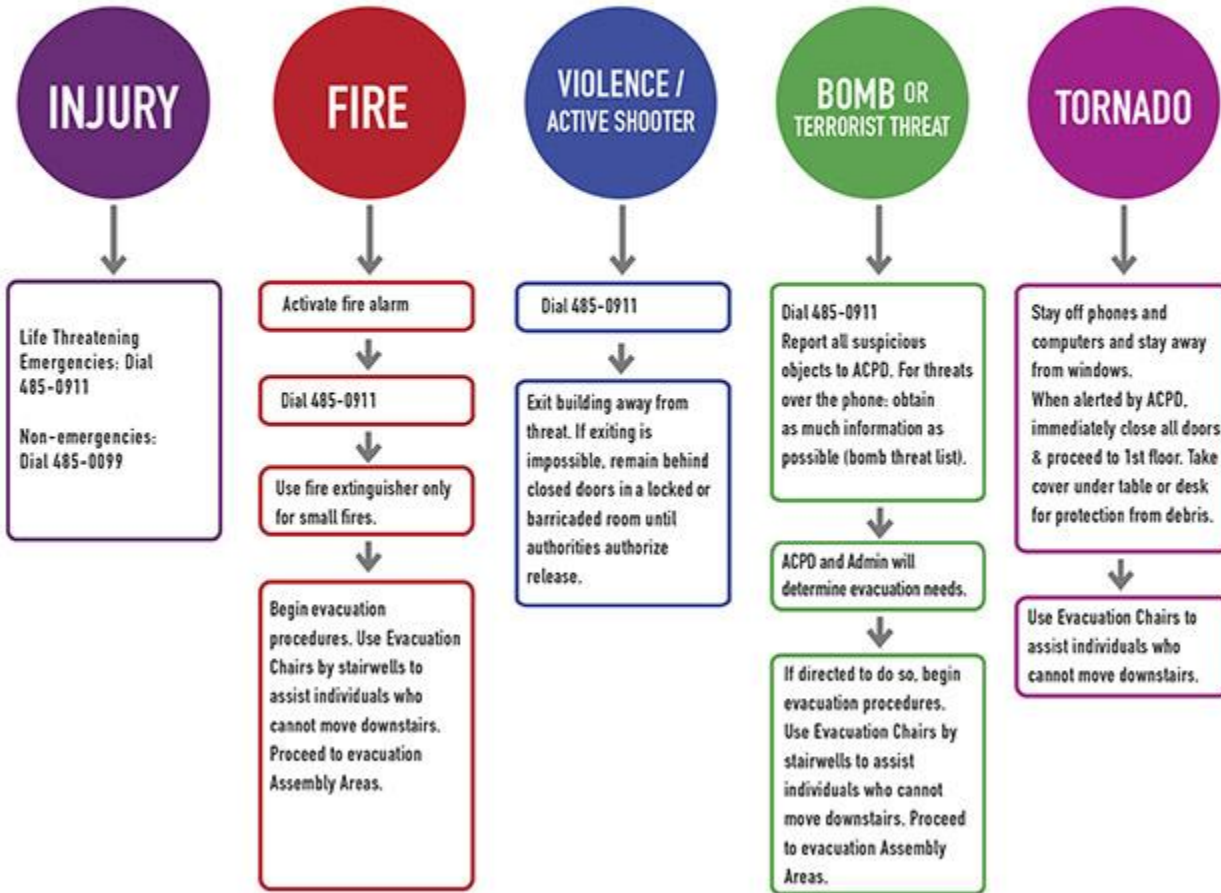
Use the Evacuation Chairs near stairwells to assist individuals who cannot move downstairs. Find a safe location at the bottom of stairs and call for assistance.

Proceed to Assembly Areas. Consult green 'Evacuation Group Locations' map posted in your classroom or office area.

In the event of Shelter-in-Place: Proceed to the safest inner hallway, closing all classroom and office doors to protect from broken glass.

Remain calm and await further instruction.

EMERGENCY CALL STATIONS WITH BLUE LIGHTS ARE LOCATED THROUGHOUT PARKING LOTS AND WALKWAYS.



השפעת סוגי אירועי מצב חירום

זו הסיבה שקיימת חשיבות למגוון
של תרגולים במצבים שונים,
בשעות מגוונות, בנוכחות הנהלה
וממלאי תפקיד

טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

הכרת הסיכונים ✓

המענה הארגוני למול הסיכון ✓

סדר הפעולות הנדרש בכל תרחיש ✓

תפקידי הצוות הניהולי בכל תרחיש ✓

הכרת אמצעים וציוד בטיחות ✓

לשימוש למול התרחיש



טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

- ✓ היערכות לפינוי במודל של פינוי בהול
- ✓ מוכנות לפינוי ללא מרחב התראה
- ✓ הכרת דרכי מילוט עד לנקודת הפינוי
- ✓ דרכי תקשורת להעברת הנחיות מידיות
- ✓ מנהל אירוע מוביל את הניהול ומעביר מקל לבא אחריו



טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

הערכות לתרחיש 'עובד שנעלם' ✓

הערכות לתרחיש 'עובד עם מוגבלות' ✓

הערכות לעיכוב הפינוי (מבוגר, נשים בהריון/עם עקבים) ✓

הערכות לעיכוב הפינוי (עייפות, לחץ, ✓

פחד, מצוקה)

שליטה במס' העובדים שפוננו ושנדרש ✓

לפנותם

עבודה במקביל של בעלי התפקידים ✓



טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

- ✓ תוכנית מגירה לתהליך הפינוי
- ✓ ביצוע ניהול סיכונים לתוכנית הפינוי
- ✓ תרגול תוכנית הפינוי במצבי קיצון
- ✓ הכרת ציוד ואביזרים למענה במצב חרום



טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

- ✓ היכר אמצעי התקשרות ומענה חליפי
- ✓ תקשורת בין בעלי תפקיד בעת פינוי ללא טלפון נייד
- ✓ נוהל לפינוי עובדים, ליווי ודיווח למשפחות



טיפים להיערכות ל"מצב חירום"

משך הפינוי ארוך יותר מהתכנון, היערכות מקדימה ובניית יכולת תמיכה. ✓

מענה לירידה ללא מעלית לעובדים עם מוגבלות. ✓

חרדה/לחץ מוגברים לעובדים עם מוגבלות שכלית התפתחותית, ונפשית ביציאה המונית בדרכי מילוט חליפיים ✓



התנהלות ב"מצב חירום"



כיצד מתחילים בהיערכות ל"מצב חירום"

מהו האתגר הכי גדול

מולו נתמודד

במצב חירום?



האתגר בניהול בטיחות

התנהגות האדם



תרבות ארגונית

מנהל

מצב רוח יומי

עובד עם
מוגבלות

ידע
והשכלה

גיל ופיזיולוגיה

ותק

תקשורת



שגיאות



עייפות

אי הבנה של
תופעות
פיזיקליות



היערכות למצבי חירום במקום העבודה

**לזהות חוזקות במקום העבודה ובעלי התפקיד
ולהעצים אותם**

**ואת החולשות לנתח ולפעול למזעורם על מנת
שיובילו למענה מיטבי בעת מצב חירום**



המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

איזה

"בעל תפקיד"

מחויב להימצא תמיד

במקום העבודה?

בעל תפקיד המחויב להימצא במשמרת

פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970

ארגז לעזרה ראשונה

סעיף 147. (א) לכל מאה וחמישים עובדים או חלק ממספר זה יש להתקין ולקיים ארגז לעזרה ראשונה לפי תקן שקבע השר.

סעיף 147. (ב) מספר העובדים במפעל, לענין סעיף קטן (א), הוא המספר הגדול ביותר של עובדים בזמן מן הזמנים, ואם היו עובדים במשמרות – מספר העובדים הגדול ביותר הנמצאים בעבודה בזמן מן הזמנים.

בעל תפקיד המחויב להימצא במשמרת

פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970
ממונה על ארגז

סעיף 148. (א) על כל ארגז לעזרה ראשונה יתמנה אדם אחראי
והוא יהיה מצוי בנקל כל שעות העבודה; במפעל שעובדים בו
יותר מחמישים איש על הממונה להיות מאומן במתן עזרה
ראשונה.

סעיף 148. (ב) בכל חדר עבודה תוצג הודעה המפרשת את שמו
של הממונה על הארגז שנועד לאותו חדר.

עזרה ראשונה

תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), תשמ"ח-1988
בתוקף סמכותי לפי סעיפים 147(א) לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-
1970 (להלן – הפקודה):
הגדרות –

ארגז עזרה ראשונה – כל אחד מאלה: מיתקן לטיפול עצמי, תיק
עזרה ראשונה וערכה ניידת



מיתקן לטיפול עצמי



תיק עזרה ראשונה



ערכה ניידת

עזרה ראשונה

תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה),

תשמ"ח-1988

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 147(א) לפקודת הבטיחות בעבודה

[נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן – הפקודה):

הגדרות –

➤ "מגיש מאומן" – אדם שמונה על ידי המעסיק להגיש עזרה

ראשונה במקום עבודה, בהתאם לסעיף 148 לפקודה

➤ עזרה ראשונה" – טיפול ראשוני בלבד שאפשר לתיתו במקום

עבודה

עזרה ראשונה

תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה),

תשמ"ח-1988

➤ "תיק עזרה ראשונה" – ערכה להגשת עזרה ראשונה על ידי

מגיש מאומן המכילה את הפרטים המצוינים בחלק ב' של

התוספת.

➤ כמויות הפריטים לפי חלקים ומספר העובדים:

➤ עד 150 עובדים – ארגז עזרה ראשונה אחד על חלקיו לפי

הצורך.

➤ לכל 150 עובדים נוספים או חלק מהם – ארגז אחד נוסף.

עזרה ראשונה - דפיברילטור

תקנות הצבת מכשירי החיאה במקומות ציבוריים, התשע"ד-2014

3.

א- מחזיק מקום ציבורי יציב לפחות מכשיר החיאה אחד במיקום מרכזי ונגיש במקום הציבורי שבהחזקתו.

ב- מחזיק מקום ציבורי יציב במקום הציבורי שבהחזקתו יותר ממכשיר החיאה אחד במיקום מרכזי ונגיש, בהתקיים אחד מאלה:

1) בבניין שבו מעל קומה אחת יוצב מכשיר החיאה אחד לפחות בכל שתי קומות צמודות, שמספר המבקרים בשתיהן יחד כרגיל עשוי לעלות על 500 איש ביום;

2) בקומה שאורכה עולה על 300 מטרים, ומספר המבקרים באותה קומה כרגיל עשוי לעלות על 500 איש, יוצבו מספר מכשירי החיאה כך שהמרחק בין מכשיר החיאה אחד למכשיר החיאה הסמוך לו לא יעלה על מרחק של 300 מטרים.

עזרה ראשונה - דפיברילטור

תקנות הצבת מכשירי החיאה במקומות ציבוריים, התשע"ד-2014

8. בדיקת תקינות תקופתית

א- מחזיק מקום ציבורי ידאג לתקינות מכשיר ההחיאה ויודא קיום בדיקת תקינות תקופתית, באופן שלא יגרע מההוראות שנקבעו בתעודת הרישום.

ב- מחזיק מקום ציבורי **ימנה אחראי שיבדוק אחת לשבוע** את שלמות המכשיר, **תקינות הסוללות**, את **נורת החיווי** המעידה על תקינות מכשיר ההחיאה, אם ישנה, וכי עמדת מכשיר ההחיאה ניתנת לפתיחה בנקל אם נקבעו לה דלת או סוגר.

ג- מחזיק מקום ציבורי יהיה אחראי על תיעוד והחזקה של תוצאות הבדיקה ופירוט תאריכי הבדיקה לפי תקנות משנה א' ו-ב'; העתק תוצאות הבדיקות מהחודש האחרון שנערכו לפי תקנת משנה ב' יוחזקו במקום נגיש בסמוך לעמדת מכשיר ההחיאה; תוצאות הבדיקות שנערכו ב-12 החודשים האחרונים לפחות יוחזקו במשרדי מחזיק המקום הציבורי.

ד- מחזיק מקום ציבורי יציג את תוצאות הבדיקות למפקח שמונה לפי החוק, על פי דרישתו.

עזרה ראשונה - דפיברילטור

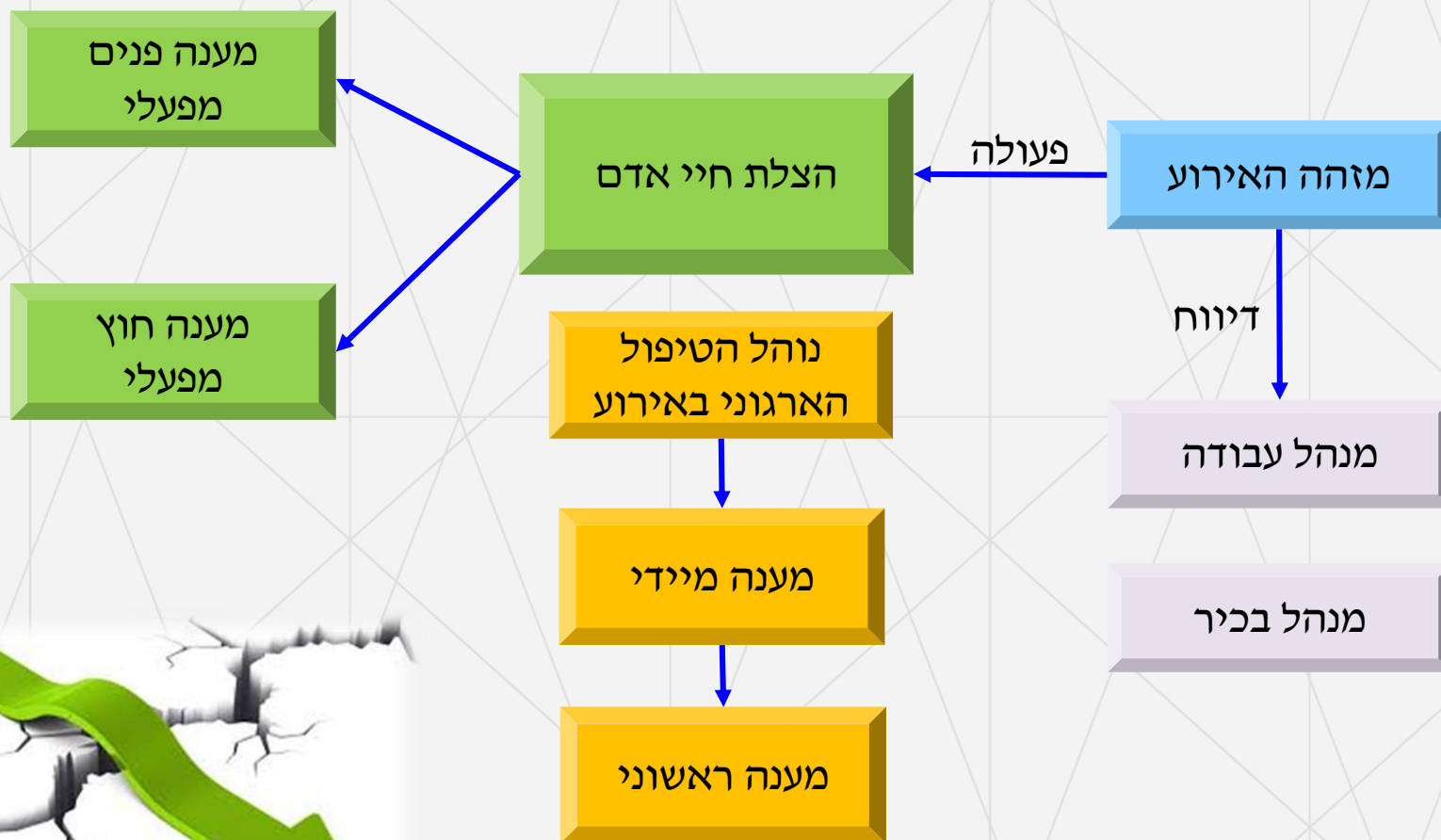


המענה לאירועי מצב חרום במקום העבודה – תאונת עבודה



09.02.2023

המענה לאירועי מצב חרום במקום העבודה מדרג הטיפול



המענה לאירועי מצב חרום במקום העבודה מדרג הטיפול



העברת מקל באירועי מצב חרום במקום העבודה

➤ הפיקוד על האירוע יועבר מבעל תפקיד אחד לשני

➤ הפיקוד יועבר לאחר העברת המידע:

➤ סוג האירוע

➤ כ"א מעורבים באירוע

➤ נפגעים / נעדרים

➤ הערכת סיכונים ראשונית

➤ מה נעשה עד כה ברמה הפנימית / חיצונית

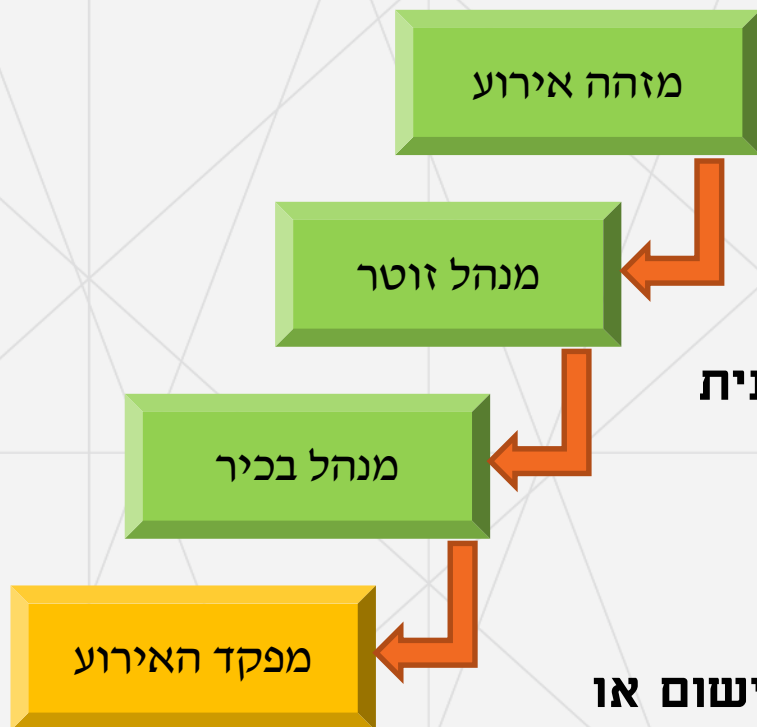
➤ כוחות שפועלים באירוע

➤ בעלי תפקיד ודרכי תקשורת באירוע

➤ בסיום יועבר הפיקוד מהאחד לשני

➤ מומלץ לתעד את העברת המקל באמצעות רישום או

הקלטה לצרכי הלמידה בסיום האירוע.



לא לו תרחישים נערכים



**התרחישים יקבעו בהתאם
להערכת הסיכונים המעודכנת**



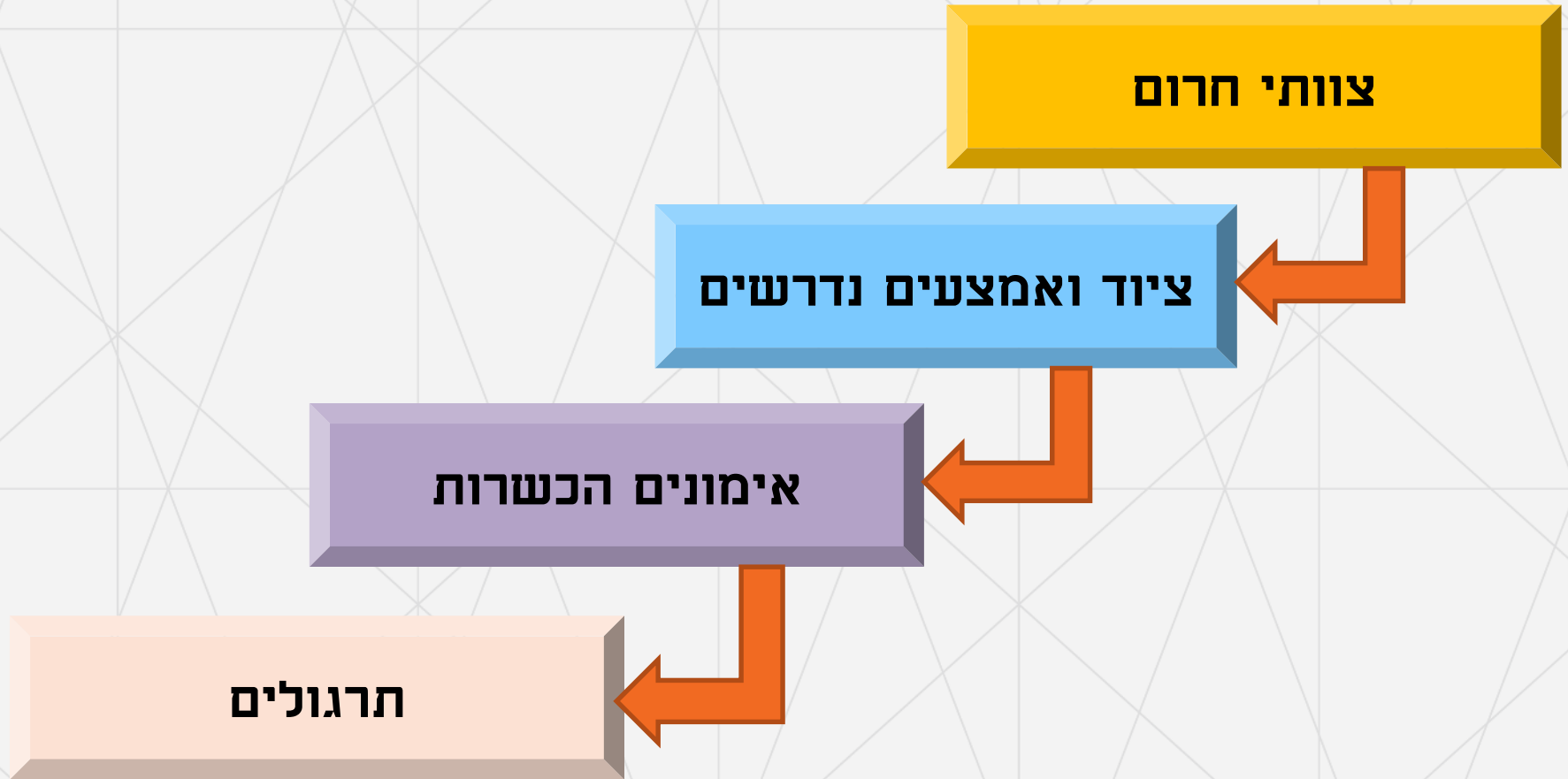
תאונת עבודה לא גלרת גורל



של סיכון לא מוצדק!



השפעת התרחישים על היערכות הארגון



השפעת תרחישי האירועים – צוות חרום



צוותי חרום

- מספר הצוותים שיידרש במקום העבודה
- התאמת העובדים ליכולות הנדרשות – התאמה

פיזיולוגית

- התאמה פיזיולוגית
- עמידה במאמצים
- יכולת לתפקד בלחץ
- יכולת לתפקד בתנאי חום
- יכולת לתפקד בצמד
- משמעת עצמית

- עובדים נוספים כנח סיוע לצוות (חשמלאי, איש אחזקה)

השפעת תרחישי האירועים – צוות חרום

ציוד ואמצעים נדרשים



- הימצאות ציוד מותאם לתרחישים
- הימצאות ציוד המותאם לאנשים
- הימצאות ציוד לתרגול וציוד לאירוע בחרום
- הימצאות ציוד בכשירות
- בדיקת מנ"פ (חליפה + בלון ואביזרים)
- בדיקת אמצעי קשר ויכולתם לתת מענה בכלל המקומות והתרחישים
- בדיקת משאבות ויכולת פינוי נוזלים
- אמצעי ניווד לצוות וציוד
- אמצעים ותהליך לטיהור לאחר האירוע
- תרשימי מיבנה בו קיים חומ"ס

השפעת תרחישי האירועים – צוות חרום

אימונים הכשרות

- הכשרת בסיס בהתאם לתרחישים
- אימון אחת לשנה מבוסס על אחד התרחישים
- אימון המדמה ככל הניתן מצב אמת – המאפשר דילמות ואתגרים
- חלוקת תפקידים והחלפה בין בעלי תפקיד במקרה של פגיעה / חופשה
- הכרת כלל גזרות המפעל ומיקומי חומ"ס
- הכרת מיקום אספקת אנרגיה
- הכשרה ליכולת סיוע עצמית – עזרה ראשונה
- העברת מקל לכוחות סיוע חיצוניים
- השתלבות עם כוחות סיוע חיצוניים



השפעת תרחישי האירועים – צוות חרום

תרגולים



- תרגול מאתגר בהתאם לתרחישים
- אימון המדמה ככל הניתן מצב אמת – המאפשר דילמות ואתגרים
- תרגול המאפשר הפעלה ותרגול של מספר בעלי תפקיד
- שילוב כוחות חיצוניים בתרגול
- סוגי תרגול:



- תרגיל חניכה ולמידה
- תרגול מתואם וידוע
- תרגול פתע

השפעת תרחישי האירועים – תרגול שולחן עגול



תרגול סביב השולחן

- זולים – מפעילים חשיבה – מאתגרים
- להצלחה בתרגול זה, חשוב:
- לוודא שכל בעלי התפקיד הרלוונטי משתתפים
- לשים אתגר מרכזי ולתת לצוותים לחשוב
- להתחיל בשלב הפעלת התרחיש מי עושה מה ומתי
- לזהות פערים בממשקים, באמצעים, ביכולת למענה
- לוודא שהמענה הניתן תואם לנהלים
- לעדכן נהלים והערכות בהתאם לסיכום
- לצאת לתרגול בעתיד של התרחיש שתורגל סביב השולחן

כוחות סיוע



תרגולים משותפים

הקפצה לאירוע
והעברת דיווח

חבירה ראשונית בשער

העברת מקל

פיקוד על האירוע

תיאום חבירה ומידע

תיק מפעל

תיק שטח

סיור מפקדים

דרכי ואמצעי תקשורת
(סימפלקס)

הכרת כוחות הסיוע
איתם נבוא במגע

שרותי כבאות

משטרת ישראל

מגן דוד

נפה / מחוז פקע"ר

מצב חירום – ניהול במצב של אי הודאות

מי נמצא בתוך המפעל

האם כל בעל התפקיד
נוכחים

האם יש נפגעים

זרימת מידע על האירוע

גיבוש תמונת מצב כ"א

קליטת כוחות סיוע
ושת"פ

טיפול וליווי נפגעים

טיפול וליווי עובדים
בחרדה

מענה לתקשורת

מענה למשפחות
העובדים ומתקהלים

גיבוש תמונת מצב
לרציפות תפקודית

בדקו לאורך כל השנה האם יש בארגון את הידע והמוכנות לסיוע בחרום



אירועי מצב חירום במקום עבודה



תאונת עבודה



חבלני - פלילי



אש



אירוע חומ"ס



אירועי טבע

אירוע שריפה - מצב חירום במקום עבודה

שרותי כבאות

צוותי כיבוי

רכב פיקוד

צוות חרום

תותח מים

תותח קצף

יכולת כיבוי
עצמית

מטף

מים - זרנוק

חול

מחבט

ערכת חילוץ
ומילוט

102



אירוע חומ"ס - מצב חירום במקום עבודה

שרותי כבאות

צוותי כיבוי – קו ראשון

צוותי חומ"ס - קו שני

צוותי חומ"ס - קו שלישי

צוות חרום – צוות התערבות מפעלי

הגעה מהירה והפעלת מכשירים
לצורכי גילוי, זיהוי וניטור של
החומר המסוכן, ביצוע הערכת
הסיכונים, מתן ייעוץ לגבי הטיפול
באירוע ובמפגעים סביבתיים
לכוחות הפועלים בשטח.

יכולת טיפול
עצמית

ניתוק / סגירה

חומר סופח

מאצרת

גילוי, זיהוי
והערכת סיכונים

ציוד מיגון

102



פעילות שרותי כבאות באירוע חומ"ס – קו ראשון

לאחר קבלת דיווח על אירוע חומ"ס:

- כוח כיבוי והצלה המגיע ראשון לזירת אירוע חומרים מסוכנים ומבצע **הערכת** מצב ראשונית.
- הכוח מעניק **טיפול ראשוני** תוך שימוש באמצעים העומדים לרשותו
- הכוח מספק למפקד המשמרת בתחנה **דיווח ראשוני** בנוגע לממצאים העיקריים מזירת האירוע,
- מפקד המשמרת מבצע הערכה בהתאם למידע וקובע את הצורך בסוג והיקף האמצעים / הצוותים הנדרש להמשך הטיפול באירוע.

פעילות שרותי כבאות באירוע חומ"ס – קו שני

לאחר העלאת הצורך במענה לאירוע חומ"ס מוקפץ:

➤ צוותי כיבוי והצלה מתחנה אזורית המצוידים בערכת אמצעים

מצומצמת ע"ג רכב ייעודי "וולקן".

➤ צוות קו שני יטפל באירוע חומרים מסוכנים תוך שימוש

באמצעים הנמצאים ברכב ה"וולקן".

➤ באירועים הדורשים התמחות ואמצעים נוספים, יספק הצוות

מענה ראשוני עד להגעת יחידת חומרים מסוכנים מחוזית

מתחנה אזורית המפעילה רכבי אלמוג (רכבים ייעודיים לטיפול

בתקריות חומרים מסוכנים).

פעילות שרותי כבאות באירוע חומ"ס – קו שלישי

במידת הצורך לטיפול באירוע בחומ"ס תוקפץ:

➤ יחידת חומרים מסוכנים מחוזית.

➤ צוות כיבוי והצלה בתחנות אזוריות המפעילים **רכבי אלמוג** –

רכב משולב לטיפול באירועי חומרים מסוכנים ו**רכבי סנפיר** –

רכב ייעודי הנושא אמצעי ניטור והערכת סיכונים.

➤ תפקידם לטפל באירועי חומרים מסוכנים המתרחשים בתחום

התחנה האזורית, ולסייע לתחנות אחרות במתן מענה מקצועי משלים.

➤ היחידות נמצאות באזורי סיכון עיקריים לחומרים מסוכנים.

פעילות שרותי כבאות באירוע חומ"ס – קו שלישי אלמוג



דרישת החוק למקומות עבודה המחזיקים חומ"ס

עפ"י תקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993, ולפי הנחיות משרד הפנים:

כל מפעל גדול ובינוני **חייב להגיש** לכל הרשויות הרלוונטיות, את תיק המפעל שיכלול:

נתונים על המפעל, על אחסון ושימוש בחומ"ס, על האמצעים בהם אמור בעל המפעל לנקוט לשם טיפול בחומרים מסוכנים, אמצעים למניעת תקריות חומ"ס, כגון: דליפה, שפך, פיזור חומר מסוכן או דליקה ופיצוץ.

התיק יכלול גם נוהל לטיפול באירוע חומ"ס. כולל נוהל חירום ותכנית להיערכות המפעל לטיפול בתקריות, המפרט אמצעים, אופן הפעלתם, פירוט כוח אדם מיומן, תכנית עבודה להפעלת מערך כוח אדם והציוד, ופרטים בדבר דרכי קשר ודיווח לרשויות.

המענה לאירועי מצב חרום במקום העבודה – אירוע סייבר תאונת עבודה



מענה חוץ
מפעלי

בהתאם לסוג
האירוע

יכולת מענה
עצמי

מזהה האירוע

עובדים בסביבה

הזעקת סיוע



המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

בהצלחה...

