



משטרת ישראל
מערך סמפכ"ל



-בלמ"ס-

נוהל זה הותר לעיון על פי חוק חופש המידע

			נהלי סמפכ"ל
מספר: 01.01.14	תת-פרק: כללי	פרק: היחידה לבטיחות וגהות	
שם: בטיחות אש			תאריך פרסום: 05/08/2021
			תאריך תחילה: 05/08/2021
			תאריך ביטול:
			נוסח: 3

1. כללי

- א. במסגרת פעילותה של משטרת ישראל, בשגרה ובחרום, העובדים עלולים להיות חשופים לסיכוני אש.
- ב. גורמי סיכון האש רבים ועלולים להתממש במהלך העבודה השוטפת, במתקני המשטרה בדרכים, במבצעים ובאימונים.
- ג. סגל הפיקוד הבכיר של משטרת ישראל, קובע את המדיניות ודרכי הפעולה, כדי לצמצם את גורם סיכון אש לרמת סיכון קביל, כפי שהם הגדירו אותה במדיניות ובהתחשב בחובותיהם על פי דין.

2. מטרת הנוהל

- א. למנוע ולצמצם התרחשויות של אירועי בטיחות באש, שבמסגרתם נגרמת פגיעה בנפש, ברכוש ובסביבה באמצעות ניתוח גורמי סיכון;
- ב. להגדיר את האחריות והסמכות בנושא בטיחות אש של בעלי התפקידים במשטרת ישראל;
- ג. לפרט את גורמי סיכון האש ואת אופן המניעה והטיפול באירועי בטיחות אש, באמצעות המערכות והאמצעים הקיימים במתקני משטרת ישראל.
- ד. להגדיר את אמצעי הטיפול באירועי בטיחות אש במבני ומתקני משטרת ישראל.

3. מסמכים ישימים

- א. פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש] תש"ל-1970.
- ב. תקנות הבטיחות בעבודה (תכנית לניהול הבטיחות) התשע"ג-2013.
- ג. הוראת נציב כבאות והצלה 503- הכנת תיק שטח, נובמבר – 2009.

4. הגדרות

- א. **אירוע בטיחות אש** – כל אירוע בטיחות שמעורב בו עשן ואש ;
- ב. **מחוז** – לרבות אגף ומנהל ;
- ג. **מחזיק המקום/תופש המקום** – המפקד הבכיר במתקן או סגנו ;
- ד. **מנ"פ** – מערכת נשימה פתוחה, המורכבת ממסיכת פנים ובלון חמצן.
- ה. **משרד** – שטח פנימי של המבנה לרבות : משרד, אודיטוריום, שירותים, חדרי ישיבות, חדרי מדפסות.
- ו. **תיק שטח** - כלי המשמש כמתווה להיערכות מוקדמת לאירוע, לרבות אירוע שריפה, של השהים במבנה ושל שירותי הכבאות. תיק השטח ישמש את שירותי הכבאות להכרת המבנה לצורכי לימוד ותרגול בשגרה, ולטיפול באירועים בחלקיו השונים של המבנה - בזמן אמת. החובה על הכנת תיק שטח חלה על מבני משרדים ששטחם עולה על 2,000 מ"ר או בעלי 4 קומות ויותר.

5. ניהול בטיחות אש במשטרת ישראל

א. **המפקד – אחריות ותפקידים**

- 1) באחריות מפקד לשמור ככל האפשר על שלמות הגוף, הנפש והרכוש של הנמצאים בתחום אחריותו.
- 2) מפקד ימנה את סגנו למנהל בטיחות אש ויוודא שמנהל בטיחות אש ממלא את תפקידו. בהיעדר סגן ישמש המפקד בתפקיד זה או ימנה קצין מטעמו שישים מנהל בטיחות אש. ביחידות מטה קטנות (עד 50 איש), ימנה המפקד נאמן בטיחות אש בהתאם להוראות היחידה לבטיחות וגיהות.
- 3) מפקד אחראי להחליט בנוגע לסוגיות בטיחות אש בהתאם לתוצאות ניהול הסיכונים שקיבל לידיו, לאחר שנועץ במנהל בטיחות אש בהתאם לנוהל בטיחות אש.
- 4) מפקד אחראי לקבוע את מעמדו של קצין בטיחות אש ביחידה, לספק לו אמצעים למלא את תפקידו, לאפשר לו השתתפות בהכשרות מקצועיות ולוודא שהנחיותיו מיושמות.
- 5) מפקד אחראי לדאוג לסביבת עבודה בטוחה לעובד, לוודא כי יסופקו אמצעי בטיחות אש לטיפול באירוע בטיחות אש, לדאוג להדרכת עובדים בגורמי סיכון האש שבעבודתו, וכן לאפשר לו השתתפות בהכשרות בטיחות אש כמפורט בסעיף 6.

ב. **מנהל בטיחות אש - אחריות ותפקידים**

- 1) יממש את האחריות הפיקודית, באמצעות ממונה בטיחות אש, ונאמני כיבוי אש.
- 2) ישמש גורם מקשר בין המפקד לממונה בטיחות אש.

3) ייעץ למפקד בכל הנוגע לחוקים, לתקנות ולהתקנים בענייני בטיחות אש.

4) יסייע למפקד בנוגע לבטיחות אש.

5) באחריותו :

א) לוודא קיום תיק שטח לכל מבנה שבאחריותו.

ב) למנות ממונה בטיחות אש במחוז/באגף ונאמני בטיחות אש ביחידות.

ג) לוודא הדרכת עובדים בגורמי סיכון האש שבעבודתם.

ד) לוודא ביצוע תרגילים.

ה) לפקח ולבקר.

ו) להעלות פערים/מפגעים/נפגעים כתוצאה מאירועי אש בוועדות בטיחות.

ז) לפקח על ביצוע תחקירים בעקבות אירועי בטיחות אש.

6. הדרכות לבטיחות אש

א. באחריות ר' אגף ההדרכה לתכנן ולקיים הכשרות והדרכות בתחום בטיחות האש.

ב. הגדרות התפקידים ומרכיביהם (ראה נספח א).

ג. הדרכות בטיחות באש תתקיימנה בהתאם להנחיות נציבות כבאות והצלה - אגף ההדרכה :

סוג ההדרכה	קהל היעד	הכשרה וכשירות	כתב מינוי
הכשרת ממונה בטיחות אש	ק' בטיחות ק' את"ל רמת"ל	5 ימים הכשרה והסמכה במרכז הדרכה מוכר	נספח ח
שמירת כשירות ממונה בטיחות אש	ממונה בטיחות אש	אחת לשנה במרכז הדרכה מוכר חד יומי	
הכשרת נאמן בטיחות אש	רמת"ל צוות כיבוי אש	יומיים הכשרה והסמכה במרכז הדרכה מוכר	נספח ט
שמירת כשירות נאמן בטיחות אש	נאמן בטיחות אש	אחת לשנה במרכז הדרכה מוכר חד יומי	
צוות כיבוי אש	מינוי מפקדים	חצי יום	נספח י
ציוד כיבוי מיטלטל + תרגול	כל השוטרים	שעתיים	

ד. הדרכות עובדים לגורמי סיכון אש בעבודתם - באחריות המפקדים לוודא ביצוע הדרכה לעובדים בגורמי סיכון אש בתהליכי העבודה כמפורט בנוהל זה.

7. ניהול בטיחות אש ביחידה

- א. בנוסף לכתוב בסעיף 1 לנוהל זה, על פי פקודת הבטיחות בעבודה מחויב מחזיק המקום, להבטיח ולוודא קיומם של הסדרי בטיחות אש.
- ב. הנוהל חל על כל המתקנים והמבנים של משטרת ישראל:
- (1) מבנים בבעלות משטרה – אחריות ביצוע ופיקוח.
 - (2) מבנים שכורים המנוהלים ע"י חברת ניהול – אחריות פיקוח.
 - (3) מבנים שכורים המנוהלים ע"י המשטרה – אחריות ביצוע ופיקוח.
 - (4) מבנים בבעלות משטרה – מנוהל ע"י חברת ניהול – אחריות ביצוע ופיקוח.
 - (5) מכללה לאומית – אחריות פיקוח.
- ג. נוהל זה מקיף את כל הפעילויות המתבצעות במתקני משטרת ישראל.
- ד. בטיחות אש בפעילות מבצעית- באחריות המפקד המבצע לוודא ביצוע סקר גורמי סיכון אש לפני כל פעילות מבצעית ולתאם הפעילות מול כב"ה בהתאם לצורך.
- ה. עם קרות אירוע בטיחות אש, יש חשיבות רבה לתגובה מהירה ומקצועית על מנת לנטרל את מקור האש ובכך לנטרל את סיכון השריפה.
- ו. באחריות האגפים המקצועיים המפורטים בטבלה מטה, לכתוב מענה לתרחישי בטיחות אש ולקבוע את סדר הפעולות הרלוונטי לגורמי הסיכון.

גורמי סיכון	פירוט	אגף/ יחידה אחראית
מבנה נספח ב (טבלה 9)	תאי שהיי ותאי מעצר	אג"מ / חו' כליאה
תהליכי אחסון נספח ג (טבלה 2)	אחסון חומרי נפץ	אג"ס/ חבלה
כלי תחבורה נספח ד (טבלה 2) נספח ד (טבלה 3)	כלי שיט כלי טיס	אג"ס/ שיטור ימי אג"ס/ יחידה אווירית
מקורות אנרגיה נספח ה (טבלה 1)	תחנות דלק פנימיות	את"ל/ תחבורה
מעבדות נספח ו	מעבדות	אח"ס/ מז"פ
שטחי אימונים/ לשב"יות/ מטווחים נספח ז	שטחי אימונים, לשב"יות/ מטווחים	אג"מ/ חבלה

8. נוהל זה מבטל את נוהל 01.160.10 נוהל בטיחות אש במשטרת ישראל שפורסם ב 4.9.2016.

נספחים

- נספח א – הגדרות התפקידים בתחום בטיחות אש ומרכיביהם
- נספח ב – גורמי סיכון במבנה

נספח ג – גורמי סיכון בתהליכי אחסון
נספח ד – גורמי סיכון בכלי תחבורה
נספח ה – גורמי סיכון במקורות אנרגיה
נספח ו – גורמי סיכון במעבדות
נספח ז – גורמי סיכון בשטחי אימונים/לשב"יות/מטווחים
נספח ח – כתב מינוי : ממונה בטיחות אש
נספח ט – כתב מינוי : נאמן בטיחות אש
נספח י – כתב מינוי : צוות כיבוי אש

הנדון: הגדרות התפקידים בתחום בטיחות אש ומרכיביהם

1. ממונה בטיחות אש:

ינהל את תחום מניעת אירועי בטיחות אש ביחידה, יסייע בהבטחת שלומם של השוהים במקום מפני גורמי סיכון אש וחומרים מסוכנים, תוך התאמת הנסיבות המיוחדות של כל יחידה אל כללי בטיחות אש.

ייעץ למפקדים בכל הנוגע לחוקים, לתקנות ותקנים בתחום בטיחות אש, יקדם הטמעה של סידורי בטיחות אש והצלה במבנים ובמתקנים, בצידוד ובחומרים מסוכנים.

מרכיבי התפקיד:

- א. תכנון, ייעוץ, יישום ובקרה של מדיניות בטיחות אש, לרבות תיק שטח לפי הוראת נציב כבאות והצלה ארצי 503.
- ב. אחריות על תקינות הצידוד ואופן השימוש בו ;
- ג. תפעול של מערך ההדרכה בבטיחות אש ;
- ד. הפקת לקחים ותיעוד ;
- ה. תפעול מערך התנהלות באירועי בטיחות אש ;
- ו. מפקד צוות כיבוי אש ;

ממונה בטיחות אש ימונה:

בכל מינהל/מחוז/אגף (למעט: אג"ת ואמ"ש)/מג"ב
בכל מבנה שנדרש בו תיק שטח בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה ארצי 503
וכן ביחידות האלה: אח"ס/ מז"פ
אג"ס/ חבלה
אג"ס /שיטור ימי
אג"ס / יחידה אווירית
אג"ס / חו' כליאה
את"ל/ תחבורה

2. נאמן בטיחות אש:

מטפל בנושאי כיבוי אש וההצלה ביחידה על מנת למנוע אירועי בטיחות אש, ועל מנת לתת מענה ראשוני בקרות אירוע בטיחות אש.

מרכיבי התפקיד:

א. זיהוי ונטרול גורמי הסיכון והמפגעים האופייניים לגרימת דליקות:

- (1) תפעול מערכות לכיבוי אש ;
- (2) בדיקת אמצעי כיבוי אש מטלטלים ;
- (3) בדיקת מנ"פ ;
- (4) הדרכה בסיסית – בטיחות אש, הפעלת מטפה, יציאות החרום ודרכי מוצא בטוחות מבניין, הפעלת מנ"פ ;
- (5) וידוא קיומן של הכשרות והסברה בתחום בטיחות אש.

ב. מתן מענה ראשוני במקרה של שריפה.

נאמן בטיחות אש ימונה בכל תחנה/יחידה.

3. צוות כיבוי אש:

צוות שנועד לטפל באירועי בטיחות אש ושריפה ביחידה/מתקן מפקד צוות כיבוי האש אחראי לקבל את המידע על האירוע ולתת הנחיות לצוות על אופן הפעולה הצוות והמפקד ימונו על ידי מפקד היחידה/המתקן.

מרכיבי התפקיד:

א. בשגרה:

- (1) להכיר את מיקומן של עמדות כיבוי האש, ציוד כיבוי אש והמערכות הקיימות ביחידה/ במתקן, מנ"פ ;
- (2) להכיר את יציאות החרום ודרכי מוצא בטוח ביחידה/ במתקן ;
- (3) לדעת להפעיל את אמצעי כיבוי האש בעמדות ;
- (4) בדיקת מנ"פ ;

ב. בקרות אירוע בטיחות אש

- (1) לפעול מידית למתן מענה ראשוני ולוודא קיום סדר הפעולות וההנחיות לטיפול באירוע שריפה ;
- (2) לפעול ולוודא פינוי האנשים ממקום השריפה ;
- (3) לכוון את שירותי הכבאות וההצלה.

הנדון: גורמי סיכון במבנה
(טבלאות 1-9)

1. משרדים:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות בעקבות: • רכיבים פגומים ושרורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקה של חשמל סטטי	• סקר גורמי סיכון אש	נאמן בטיחות	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון חשמל במבנה • נהלי עבודה	מפקדים	
		• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	
ציוד חשמלי: מחשבים, מזגנים, תנור משרדי מאושר, מכונת אספרסו, קומקום חשמלי, טוסטר, מקרנים מסכי טלוויזיה, מכונות צילום מדפסות וכד'	שריפה של הציוד החשמלי והתפשטות האש לריהוט/ וילון וכלל החדר	• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בציוד חשמלי • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• בדיקה תקופתית שנתית מיזוג אוויר • תחזוקה שוטפת • מערכת גילוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	
גורם אנושי: עישון בישול	שריפה כתוצאה מ: • אי כיבוי סיגריה • שימוש במכשיר בישול חשמלי	• איסור עישון במשרדים • עישון בפינת עישון/ מחוץ למבנה ע"פ הכללים • שימוש במכשירי בישול מאושרים ורק במטבחון • אכיפה וענישה • הדרכת עובדים גורמי סיכון אש בעישון ובישול • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• סדנאות להפסקת עישון	קרפ"ר	

2. חדרי אוכל:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
ציוד חימום ובישול: גסטרונומים, תנורים, פלנצ'ות, גרילים, טוסטרים	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • שימוש לקוי • מרכיבים פגומים	• תחזוקה מונעת של הציוד ובדיקה תקופתית • מערכת גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	מנדפים עם מערכת גילוי וכיבוי מטפה אבקה
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בציוד חימום ובישול • נוהלי עבודה	מפקדים	
מנדפים	התלקחות שאריות השמן במנדף	• טיפול שוטף וניקוי תקופתי • תחזוקה מונעת • מערכת כיבוי אש	את"ל	מערכת כיבוי אש ייעודית מטפה אבקה
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש במנדפים • נוהלי עבודה	מפקדים	
מקררים ופסי סלטים קרים	התלקחות כתוצאה מ: • קצר חשמלי • עומס חשמלי	• טיפול שוטף ותחזוקה מונעת • בדיקת חשמלאי • מערכת גילוי וכיבוי • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש במקררים ופסי סלטים קרים • נוהלי עבודה	מפקדים	
תהליכי ניקוי: שימוש במים	קצר חשמלי עקב כניסת מים למערכת ולציוד החשמלי	הדרכת עובדים באיסור שימוש במים לניקיון הציוד החשמלי בחדרי אוכל	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• סקר גורמי סיכון אש	נאמן בטיחות	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון חשמל בחדר אוכל	מפקדים	
		• בדיקת חשמלאי ע"פ מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	

3. מטבחים ומטבחונים :

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
ציוד חשמלי: מכונת אספרסו קומקום חשמלי טוסטר, צ'יפסר, סירים חשמליים, פלנצות, תנורים, מדיחי כלים, מקררים, גסטרונומים וכד'.	• התלקחות של הציוד החשמלי והתפשטות האש	• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בציוד חשמלי • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת • מערכת גילוי אש • עמדות כיבוי אש • בדיקת חשמלאי	את"ל	
כיריים וגריל גז (גפ"מ)	דליפת גז התלקחות ע"ג הכיריים/גריל	• תחזוקה שוטפת • טכנאי גז אחת לחמש שנים • מערכת גילוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	מע' כיבוי חצי אוטומט
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בכיריים וגריל גז (גפ"מ) • נהלי עבודה	מפקדים	
תהליכי ניקוי: שימוש במים	קצר חשמלי עקב כניסת מים למערכת ולציוד החשמלי	הדרכת עובדים באיסור שימוש במים לניקיון הציוד החשמלי במטבח ומטבחונים	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• בדיקת חשמלאי • מערכת גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון חשמל במטבחים ומטבחונים	מפקדים	

4. שטח התחנה – חצר:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
כלי רכב	התלקחות רכב כתוצאה מ: • כשל מכני • כשל חשמלי • הצתה • אירוע פח"ע	• חניה מוסדרת וסימונה ע"פ התקן • הצבת עמדות כיבוי במתחם החניה • התקנת אמצעי גילוי מתקדמים • בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת	את"ל	• הרחקת סובבים • מטפה אבקה • צוות כיבוי אש
מכשירים הפועלים ע"י סוללות ליתיום יון: אופניים, רפטור וכד'	התלקחות סוללת הליתיום יון ובעקבות כך התלקחות כל מה שמסביב	• הטענה במקום מאוורר, הרחק ממקורות מים ונקי ממטען אש • הצבת מטפה ייעודי בסמוך לעמדת ההטענה	את"ל	מטפה צהוב לכיבוי מתכות קלות
		• הדרכת עובדים בנושא הטענה ואחסנת סוללות ליתיום יון של אופניים, רפטור וכד' נהלי עבודה	מפקדים	
עשבייה וצמחיית פרא יבשה	התלקחות עשבייה וצמחיית פרא כתוצאה מ: • הצתה • התלקחות ספונטאנית	• גיזום עצים, הדברת עשבייה, חישוף עשבייה וגינון • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מטפה אבקה • צוות כיבוי אש
ציוד חשמלי: גרניק מכונת שטיפת מכוניות	שריפה של הציוד החשמלי והתפשטות האש	• הדרכת עובדים בנושא גורם סיכון אש בציוד חשמלי בחצרים • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת • עמדות כיבוי אש	את"ל	

5. חדר חשמל וארונות חשמל:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
חדר חשמל	התלקחות לוח החשמל כתוצאה מ: • קצר חשמלי • עומס יתר	• מערכת גילוי וכיבוי אוטומטית • אטימות החדר • בדיקת חשמלאי • בדיקת תרמוגרפית • בדיקת הארקה	את"ל	מערכת כיבוי אוטומטי
לוחות חשמל	התלקחות לוח החשמל כתוצאה מ: • קצר חשמלי • עומס יתר	• מערכת גילוי וכיבוי אוטומטית • אטימות הלוח • בדיקת חשמלאי • בדיקת הארקה • בדיקת תרמוגרפית	את"ל	מערכת כיבוי אוטומטי
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש • הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון חשמל בחדר חשמל/ ארונות חשמל	את"ל מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש

6. חדר משאבות:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
משאבות	התלקחות מנוע חשמלי של משאבה בעקבות קצר חשמלי • עומס חשמלי	• טיפול תקופתי ותחזוקה שוטפת • בדיקת חשמלאי • מערכת גילוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון אש במשאבות • נהלי עבודה • בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש • הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון חשמל בחדר משאבות	את"ל מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש

7. בתי מלאכה :

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
מכשירי עבודה חשמליים, רתכת	התלקחות בעקבות • קצר חשמלי • עומס חשמלי • שימוש לא בטיחותי בצוד	• נהלי עבודה • הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון אש במכשירי עבודה בבתי מלאכה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• סקר גורמי סיכונים אש	נאמן בטיחות/	
		• מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
תהליכי ריתוך וחיתוך: אצטילן חמצן גפ"מ	• התלקחות סביבת העבודה • התלקחות גלילי הגז בעקבות: דליפת גז דליק להבה חוזרת	• הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון אש בתהליכי ריתוך • נהלי עבודה	מפקדים	• התלקחות סביבת עבודה – כיבוי במטפה אבקה • התלקחות הגז: פינוי מידי של השטח • צוות כיבוי אש
		• עמדות כיבוי אש	את"ל	
אחסון גלילי גזים: אצטילן חמצן גפ"מ	התלקחות הגז שדולף מהגליל	• נהלי עבודה • הדרכת עובדים לאחסון ושימוש נאות בגלילי גז • אחסון תקני לגלילי גז • אחסון גלילי הגז בהפרדה	מפקדים	התלקחות הגז: • פינוי מידי של השטח • צוות כיבוי אש
		• סקר גורמי סיכונים אש	נאמן בטיחות/	
		• מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
נגריה	• שריפה של נסורת עץ • מטען אש עץ	• שואב לנסורת • אחסון עץ בכמות קטנה • הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון אש בנגריה • נהלי עבודה	מפקדים	כיבוי במים מטפה אבקה
		• מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים, כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון חשמל בבתי מלאכה	מפקדים	

8. כלבייה אורווה:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
אוכל לבע"ח: חציר אוכל לכלבים	התלקחות חציר כתוצאה מהצתה או התלקחות ספונטאנית	• אחסון במקום מוצל ו/או מקורה בכלביה/אורווה	מדור בעלי חיים	כיבוי במים הזמינים באורווה או מטפה אבקה
		• הדרכת עובדים בנושא גורמי סיכון אש באחסון אוכל בע"ח באורווה/כלבייה	מפקדים	
		• עמדות כיבוי אש • מערכות גילוי וכיבוי אש • הצבת גלאי להבה במתבן ובמקומות פתוחים בעלי מטען אש גדול	את"ל	
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים, כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי	• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בנושא גורם סיכון חשמל באורווה/כלבייה	מפקדים	

9. תאי שהייה ותאי מעצר:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. מנורות	התחממות והתלקחות בעקבות: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקה של חשמל סטטי	• סקר גורמי סיכון אש	נאמן בטיחות	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון חשמל במבנה • נהלי עבודה	מפקדים	
		• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	
מטען אש: מזרונים שמיכות ציוד אישי של עצור	התלקחות של מטען האש	• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש • נהלי עבודה • רכש ציוד מעכב בעירה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה ומנ"פ על פי הצורך • צוות כיבוי אש
		• בדיקה תקופתית שנתית מיזוג אוויר • תחזוקה שוטפת • מערכת גילוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	
		• מנ"פ ואמצעי מיגון ייעודיים	אג"מ	
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	
גורם אנושי: עישון	שריפה כתוצאה מ: • אי כיבוי סיגריה	• פיקוח על העצור/ מעוכב בזמן העישון • מערכת גילוי וכיבוי בהתאם למבנה • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה ומנ"פ ע"פ הצורך • צוות כיבוי אש

הנדון: גורמי סיכון בתהליכי אחסון
(טבלאות 1-4)

1. אחסון ציוד כללי:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
משרדי: ציוד משרדי ריהוט	התלקחות מטען האש כתוצאה מ: • קצר חשמלי • עומס חשמלי • רשלנות באופן האחסון	• סקר גורמי סיכון אש	נאמן בטיחות	• מפסק חשמל ראשי/קומתי
		• הדרכת עובדים בנושא גורם סיכון מטען אש ציוד משרדי וריהוט • נהלי עבודה	מפקדים	• לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה
		• מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• צוות כיבוי אש
בינוי ותחזוקה: צבעים ומדללים חומרי בניין דליקים	התחממות והתלקחות של החומרי הגלם והציוד כתוצאה מ: • קצר חשמלי • עומס חשמלי • אופן האחסון	• הדרכת עובדים בנושא גורם סיכון אש באחסון חומרי בניין • סימון ושילוט • נהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי
		• אחסון מוצל וקריר • אחסון נוזלים דליקים בנפרד • אוורור • מערכות גילוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	• צוות כיבוי אש
גורם אנושי: עישון בישול	שריפה כתוצאה מ: • אי כיבוי סיגריה • שימוש במכשיר בישול חשמלי	• איסור עישון במחסן • שימוש במכשירי בישול מאושרים ורק במטבחון • שילוט • אכיפה וענישה • נהלי עבודה • הדרכת עובדים בנושא גורם סיכון אש בעישון ובישול	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי
		• סדנאות להפסקת עישון	קרפ"ר	• לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • חשמל סטטי	• סקר גורמי סיכון אש	נאמן בטיחות	• מפסק חשמל ראשי/קומתי
		• הדרכת עובדים בגורמי סיכון חשמל במבנה • נהלי עבודה	מפקדים	• לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה
		• בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש	את"ל	• צוות כיבוי אש
		• בדיקת תקינות ויזואלית	עובד	

2. אחסון חומרי נפץ :

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
בונקר וחדרי תחמושת: חומרי נפץ תחמושת פסולת (תרמילים, זבילים)	שריפה חומרי הנפץ והתחמושת בעקבות אירוע בטיחות אש	<ul style="list-style-type: none"> • מערכות גילוי וכיבוי אש • מותאמות לחומרי נפץ • אחסון ע"פ קבוצות תחמושת • סימון ושילוט • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש בבונקר וחדרי תחמושת • נוהלי עבודה 	את"ל מפקדים	אין לנסות לכבות שריפה במעורבות חומרי נפץ/תחמושת/פסולת (תרמילים, זבילים): 1. יש לבודד את הזירה 2. הרחקת מתאמנים 3. דיווח לממונים ולכב"ה
הובלת תחמושת בכלי רכב	התלקחות חומרי נפץ בעת נשיאתם	<ul style="list-style-type: none"> • אחסון והובלה בכלים ייעודים • הפרדה בין תא הובלת תחמושת לנושאים • אחסון בתא ייעודי העמיד לחום גם כאשר הרכב חונה תחת כיפת השמיים • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש בהובלת תחמושת בכלי רכב • נוהלי עבודה 	מפקדים	אין לנסות לכבות שריפה במעורבות חומרי נפץ/תחמושת/פסולת (תרמילים, זבילים): 1. יש לבודד את הזירה 2. הרחקת מתאמנים 3. דיווח לממונים ולכב"ה
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים, מנורות, כבל מאריך	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • חשמל סטטי	<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון חשמל במבנה • נהלי עבודה • בדיקת חשמלאי ע"פ הצורך • הארקה תקינה • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש 	מפקדים את"ל	<ul style="list-style-type: none"> • מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש

3. אחסון סוללות ליתיום-יון:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
ציוד: אופניים חשמליים רחפנים מכשירי קשר רובוטים	התלקחות הסוללה בעקבות אירוע בטיחות אש: • הטענה • חשיפה לחום • חשיפה למים	<ul style="list-style-type: none"> • אחסון סוללות בנפרד זו מזו • למניעת התפתחות חום • הטענה במטען מקורי וע"פ הוראות יצרן • הטענה בחדר מוצל ומאוורר • הטענה במתח מתאים • הרחקת הסוללה ממקורות מים • הטענה בהשגחה • שילוט וסימון • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש באחסון סוללות ליתיום-יון • נוהלי עבודה 	מפקדים	מטפים ייחודיים למתכות קלות
רכבים היברידיים וחשמליים:	התלקחות הסוללה בעקבות אירוע בטיחות אש: • הטענה • חשיפה לחום • חשיפה למים	<ul style="list-style-type: none"> • בדיקת חשמלאי אמצעי ההטענה לרכב חשמלי • הטענה במטען מקורי וע"פ הוראות יצרן • הטענה בהשגחה • שילוט וסימון • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש ברכבים היברידיים וחשמליים • נוהלי עבודה 	את"ל מפקדים	מטפה אבקה

4. מרלו"ג:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
מטען אש במרלו"ג סמים תיקי חקירה מוצגים שונים דואר	התלקחות מוצגים ודברי הדואר בעקבות: • קצר חשמלי • רשלנות • אירוע פלילי • פח"ע	• מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש • הדרכת עובדים בדבר גורמי סיכון מטען אש במרלו"ג • סימון ושילוט • נוהלי עבודה	את"ל מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
דיגום ביולוגי: מקררים חדרי קירור	התלקחות של הציוד החשמלי והתפשטות האש כתוצאה מ: • עומס חשמל • קצר חשמלי	• הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בציוד חשמלי במרלו"ג • נהלי עבודה • בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת • מערכות גילוי אש • עמדות כיבוי אש • בדיקת חשמלאי	מפקדים את"ל	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
מלגזות וציוד הרמה	התחממות והתלקחות בעקבות: • עומס חשמל • קצר חשמלי	• בדיקת חשמלאי מטפה במלגזה • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש במלגזות וציוד הרמה • שילוט סימון • נוהלי עבודה	את"ל מפקדים	• מטפה אבקה • צוות כיבוי אש
הטענת מלגזות חשמליות וציוד הרמה חשמלי	שריפה והתפוצצות כתוצאה מ: • טעינת יתר • שחרור מימן	• הדרכת עובדים בדבר הטענה נכונה של מלגזות וציוד הרמה • הטענה במטען מקורי וע"פ הוראות יצרן • הטענה בחדר מאוורר • הטענה במתח מתאים • הרחקת הסוללה מחומרים דליקים • הטענה בהשגחה • שילוט וסימון • נוהלי עבודה	מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים, כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	התחממות והתלקחות בעקבות: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • חשמל סטטי	• בדיקת חשמלאי ע"פ הצורך • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש • הדרכת עובדים בגורם סיכון חשמל במבנה • נהלי עבודה	את"ל מפקדים	• מפסק חשמל ראשי/קומתי • לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש

הנדון: גורמי סיכון בכלי תחבורה
(טבלאות 1-3)

1. כלי רכב:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
כלי רכב :	<ul style="list-style-type: none"> התלקחות רכב בעקבות : כשל מכני כשל חשמלי הצתה אירוע פח"ע 	<ul style="list-style-type: none"> הצבת עמדות כיבוי במתחם החניה אספקת מטפה לרכב בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מים מטפה אבקה צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
רכב משוריין: ציוד תחמושת ונפיצים רכב כבד		<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים/ לוחמים בגורם סיכון מטען אש רכב משוריין נהלי עבודה 	מפקדים	
מלגוזות וציוד הרמה	<ul style="list-style-type: none"> התחממות והתלקחות בעקבות : עומס חשמלי קצר חשמלי 	<ul style="list-style-type: none"> בדיקת חשמלאי מטפה במלגזה 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש במלגוזות וציוד הרמה שילוט סימון נהלי עבודה 	מפקדים	
רכבים היברידיים וחשמליים:	<ul style="list-style-type: none"> התלקחות רכב כתוצאה : –מכשל מכני –כשל חשמלי –הצתה –אירוע פח"ע התלקחות הסוללה בעקבות : –אירוע בטיחות אש –הטענה –חשיפה לחום –חשיפה למים 	<ul style="list-style-type: none"> בדיקת חשמלאי אמצעי ההטענה לרכב חשמלי 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> אמצעים לגילוי וכיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> הטענה במטען מקורי וע"פ הוראות יצרן שילוט וסימון הדרכת עובדים בגורם סיכון אש ברכבים היברידיים וחשמליים נהלי עבודה 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> מטפים ייחודיים למתכות קלות
		<ul style="list-style-type: none"> בדיקה תקופתית ותחזוקה שוטפת 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> לאחר ניתוק מערכת מתח גבוה, כיבוי כמו רכב רגיל, דגש על כמויות מים גדולות

2. כלי שיט:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
כלי שיט: אדי דלק כבלי חשמל חשופים	התלקחות כלי שיט כתוצאה מ • כשל מכני • כשל חשמלי • הצתה • אירוע פח"ע	<ul style="list-style-type: none"> • מטפה אבקה/ גז • הצבת עמדות כיבוי במעגן • הצבת גלאי להבה 	את"ל	מטפה אבקה/ גז מטפה קצף
		<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון האש בכלי שיט • נהלי עבודה 	מפקדים	

באחריות אג"ם/שיטור ימי:

- לבצע סקר מפורט של גורמי סיכון בכל תהליכי העבודה.
- לקבוע נהלים והוראות בטיחות אש לכל תהליכי העבודה.

3. כלי טיס:

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
כלי טיס	התלקחות כלי טיס כתוצאה מקצר או מהצתה	<ul style="list-style-type: none"> • התקנת אמצעי גילוי וכיבוי בקצף • גלאי להבה • עמדות כיבוי אש 	את"ל	מטפה אבקה מטפה קצף צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש בכלי טיס • נהלי עבודה 	מפקדים	
האנגר	התלקחות כתוצאה מאירוע בטיחות אש	<ul style="list-style-type: none"> • התקנת אמצעי גילוי וכיבוי בקצף • גלאי להבה • עמדות כיבוי אש 	את"ל	מטפה אבקה מטפה קצף צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש האנגר • נהלי עבודה 	מפקדים	

באחריות אג"ם/יחידה אווירית:

- לבצע סקר מפורט של גורמי סיכון בכל תהליכי העבודה.
- לקבוע נהלים והוראות בטיחות אש לכל תהליכי העבודה.

הנדון: גורמי סיכון במקורות אנרגיה
(טבלאות 1-2)

1. תחנות דלק פנימיות

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
חשמל סטטי	פריקת חשמל סטטי וכתוצאה מכך הידלקות אדי דלק	<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בגורם סיכון חשמל סטטי נהלי עבודה ביגוד והנעלה אנטי סטטי ציוד אנטי סטטי שילוט וסימון 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
אש	הידלקות אדי דלק בעקבות חשיפה למקור אש	<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש שילוט וסימון הצבת גלאי להבה 	מפקדים את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
מילוי צוברי הדלק בתחנה	הידלקות אדי דלק בעקבות: <ul style="list-style-type: none"> חשיפה למקור אש פריקת חשמל סטטי 	<ul style="list-style-type: none"> נוהלי עבודה למילוי צוברי הדלק הדרכת עובדים בגורם סיכון אש במילוי צוברי הדלק בתחנה ציוד מגן אישי 	מפקדים את"ל	להתרחק ככל שניתן משטח התחנה
חשמל: לוחות חשמל	התחממות מערכת החשמל בעקבות: <ul style="list-style-type: none"> קצר חשמלי יצירת מקור אש העלול להדליק אדי דלק פריקת חשמל סטטי 	<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בדבר גורמי סיכון אש בלוחות חשמל נוהלי עבודה שילוט בדיקת חשמלאי בדיקת הארקה מערכת גילוי וכיבוי עמדות כיבוי אש 	מפקדים את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מפסק חשמל חירום לאחר ניתוק אספקת החשמל: מטפה אבקה צוות כיבוי אש
אחסון שמנים: מטען אש	התלקחות שמנים כתוצאה מאירוע בטיחות אש	<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בגורם סיכון מטען אש שמנים בתחנת דלק סימון ושילוט נוהלי עבודה אחסון מוצל וקריר אחסון נוזלים דליקים בנפרד אזורור 	מפקדים מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
גורם אנושי: עישון סלולרי מכשיר קשר	<ul style="list-style-type: none"> שריפה כתוצאה מאי כיבוי סיגריה פריקת חשמל סטטי מטלפון סלולרי/ ביגוד 	<ul style="list-style-type: none"> איסור עישון איסור דיבור בסלולרי/ מכשיר קשר שילוט אכיפה וענישה נוהלי עבודה סדנאות להפסקת עישון 	מפקדים אה"ד	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש

2. גנרטור נייד ונייח

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
גנרטור	<ul style="list-style-type: none"> קצר חשמלי עומס חשמלי ניצוץ עקב מגעים רופפים התלקחות בשל חום במערכת פליטת הגזים 	<ul style="list-style-type: none"> בדיקת חשמלאי בדיקת הארקה עמדות כיבוי אש מערכת גילוי וכיבוי אש 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מערכת כיבוי אש אוטומטית מטפה אבקה
		<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדי אחזקה והמפעילים של הגנרטור סימון ושילוט נהלי עבודה 	מפקדים	
דלק: מטען אש סולר	התלקחות כתוצאה מאירוע אש	<ul style="list-style-type: none"> אחסון במיכל תקני בתוך מאצרה 	את"ל	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדי אחזקה גנרטור סימון ושילוט נהלי עבודה 	מפקדים	
		<ul style="list-style-type: none"> אחסון נוזלים דליקים בנפרד מערכות גילוי אש עמדות כיבוי אש 		
ארון חשמל בחדר גנרטור	התחממות והתלקחות כתוצאה מ: <ul style="list-style-type: none"> רכיבים פגומים ושבורים עומס חשמלי קצר חשמלי פריקת חשמל סטטי 	<ul style="list-style-type: none"> הדרכת עובדים בגורם סיכון חשמל בחדר גנרטור נהלי עבודה 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> מפסק חשמל חירום לאחר ניתוק אספקת החשמל: שימוש במטפה
		<ul style="list-style-type: none"> בדיקת חשמלאי ע"פ הצורך מערכות גילוי וכיבוי אש עמדות כיבוי אש 	את"ל	
גורם אנושי: עישון הבערת אש	שריפה כתוצאה מאי כיבוי סיגריה	<ul style="list-style-type: none"> איסור עישון שילוט אכיפה וענישה נהלי עבודה 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> מטפה אבקה צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> סדנאות להפסקת עישון 	אה"ד	

הנדון: גורמי סיכון במעבדות

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
עבודה עם חומרים מסוכנים	<ul style="list-style-type: none"> • עבודה בסביבה חמה • הגורמת להצתה של חומרים דליקים. • ערבוב חומרים לא מתאימים • אדים רעילים כתוצאה משריפה 	<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש חומרים מסוכנים • נהלי עבודה 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> • מטפה אבקה/ קצף • צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש 	את"ל	
אחסון חומרים	<ul style="list-style-type: none"> • תגובה בין חומרים לא מתאימים 	<ul style="list-style-type: none"> • אחסון בהתאם להפרדות נדרשות • סימון ושילוט • הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש באחסון חומרים • נהלי עבודה 	מפקדים	<ul style="list-style-type: none"> • מטפה אבקה/ קצף • צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש 	את"ל	
חשמל: שקעים, תקעים ומתגים שבורים, רופפים. כבלים פגומים מנורות כבל מאריך	<ul style="list-style-type: none"> • התחממות והתלקחות בעקבות: • רכיבים פגומים ושבורים • עומס חשמלי • קצר חשמלי • פריקת חשמל סטטי 	<ul style="list-style-type: none"> • סקר גורמי סיכון אש 	נאמן בטיחות	<ul style="list-style-type: none"> • מפסק חשמל ראשי/ קומתי • לאחר ניתוק • אספקת החשמל: • שימוש במטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • הדרכת עובדים בגורמי סיכון אש חשמל במבנה • נהלי עבודה 	מפקדים	
		<ul style="list-style-type: none"> • בדיקת חשמלאי • מערכות גילוי וכיבוי אש • עמדות כיבוי אש 	את"ל	
		<ul style="list-style-type: none"> • בדיקת תקינות ויזואלית 	עובד	

באחריות אח"ס/מז"פ:

א. לבצע סקר מפורט של גורמי סיכון בכל תהליכי העבודה.

ב. לקבוע נהלים והוראות בטיחות אש לכל תהליכי העבודה.

הנדון: גורמי סיכון בשטחי אימונים/לשב"יות/מטווחים

גורמי סיכון	תרחישים ופגיעה אפשרית	מניעה	אחראי לביצוע	אמצעים לטיפול באירוע בטיחות אש
תחמושת	שריפה חומרי הנפץ והתחמושת בעקבות אירוע בטיחות אש	<ul style="list-style-type: none"> • אחסון ע"פ קבוצות תחמושת • סימון ושילוט • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש בתחמושת • נהלי עבודה 	מפקדים	אין לנסות לכבות שריפה במעורבות חומרי נפץ/תחמושת/פסולת (תרמילים, זבילים): 4. יש לבודד את הזירה 5. הרחקת מתאמנים דיווח לממונים ולכב"ה
		<ul style="list-style-type: none"> • מערכת גילוי אש במטווחים • עמדות כיבוי אש 	את"ל	
נסיעת תחמושת בכלי רכב	התלקחות חומרי נפץ בעת נשיאתם	<ul style="list-style-type: none"> • אחסון והובלה בכלים ייעודים • הפרדה בין תא הובלת תחמושת לנושאים • אחסון בתא ייעודי העמיד לחום גם כאשר הרכב חונה תחת כיפת השמיים • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש בהובלת תחמושת • נהלי עבודה 	מפקדים	אין לנסות לכבות שריפה במעורבות חומרי נפץ/תחמושת/פסולת (תרמילים, זבילים): 6. יש לבודד את הזירה 7. הרחקת מתאמנים דיווח לממונים ולכב"ה
עשבייה וצמחיית פרא יבשה	התלקחות עשבייה וצמחיית פרא כתוצאה מ הצתה התלקחות ספונטאנית	<ul style="list-style-type: none"> • גיזום עצים, ריסוס, חישוף עשבייה וגינון 	את"ל	במידה והשריפה בקרבת מקום ואין מעורבות של חומרי נפץ: <ul style="list-style-type: none"> • מטפה אבקה • צוות כיבוי אש
		<ul style="list-style-type: none"> • בדיקת חשמלאי ע"פ הצורך • הארקה תקינה • עמדות כיבוי אש 	את"ל	
גורם אנושי: עישון	שריפה כתוצאה מאי כיבוי סיגריה	<ul style="list-style-type: none"> • איסור עישון • שילוט • אכיפה וענישה • נהלי עבודה • הדרכת עובדים בגורם סיכון אש בעישון 	מפקדים	במידה והשריפה בקרבת מקום ואין מעורבות של חומרי נפץ: <ul style="list-style-type: none"> • מטפה אבקה

באחריות אג"ס/חבלה:

- א. לבצע סקר מפורט של גורמי סיכון בכל תהליכי העבודה.
- ב. לקבוע נהלים והוראות בטיחות אש לכל תהליכי העבודה.

כתב מינוי :

ממונה בטיחות אש

מ.א.	דרגה	שם פרטי ומשפחה	יחידה

הנני ממנה אותך לממונה בטיחות אש ביחידה.

מתפקידך :

1. לנהל את תחום מניעת אירועי בטיחות אש ביחידה.
2. לסייע בהבטחת שלומם של השוהים במקום מפני גורמי סיכון אש וחומרים מסוכנים, תוך התאמת הנסיבות המיוחדות של כל יחידה אל כללי בטיחות אש.
3. ליעץ למפקדים בכל הנוגע לחוקים, לתקנות ותקנים בתחום בטיחות אש, לרבות תיק שטח לפי הוראת נציב 503.
4. לקדם הטמעה של סידורי בטיחות אש והצלה במבנים ובמתקנים, בצידוד ובחומרים מסוכנים.
5. אחריות על תקינות הצידוד ואופן השימוש בו.
6. לתפעל את מערך ההדרכה בבטיחות אש.
7. להפיק לקחים ולתעדם.
8. לתפעל את מערך ההתנהלות באירועי בטיחות אש.
9. לפקד על צוות כיבוי אש.

כתב המינוי בתוקף לשנה מתאריך _____ .

מפקד היחידה

תאריך

כתב מינוי:

נאמן בטיחות אש

מ.א.	דרגה	שם פרטי ומשפחה	יחידה

הנני ממנה אותך **לנאמן בטיחות אש** ביחידה.

מתפקידך:

1. לטפל בנושאי כיבוי אש וההצלה ביחידה על מנת למנוע אירועי בטיחות אש ולתת מענה ראשוני בקרות אירוע בטיחות אש.
2. זיהוי ונטרול גורמי הסיכון והמפגעים האופייניים לגרימת דליקות.
3. תפעול מערכות לכיבוי אש ומנ"פ.
4. בדיקת אמצעי כיבוי אש מטלטלים ומנ"פ.
5. הדרכה בסיסית – בטיחות אש, הפעלת מטפה, יציאות החרום ודרכי מוצא בטוח מבניין ומנ"פ.
6. וידוא קיומן של הכשרות והסברה בתחום בטיחות אש.
7. מתן מענה ראשוני במקרה של שריפה.

כתב המינוי בתוקף לשנה מתאריך _____.

מפקד היחידה

תאריך

כתב מינוי :

צוות כיבוי אש

מ.א.	דרגה	שם פרטי ומשפחה	יחידה

הנני ממנה אותך **לצוות כיבוי אש** ביחידה.

מתפקידך :

בשגרה :

- א. להכיר את מיקומן של עמדות כיבוי האש, ציוד כיבוי אש והמערכות הקיימות ביחידה/במתקן ומנ"פ ;
- ב. להכיר את יציאות החרום ודרכי מוצא בטוח ביחידה/במתקן ;
- ג. לדעת להפעיל את אמצעי כיבוי האש בעמדות ;
- ד. לדעת לתפעל מנ"פ ;

בְּקִרְוֹת אִירֹוע בטיחות אש :

- א. לפעול מידית למתן מענה ראשוני ולוודא קיום סדר הפעולות וההנחיות לטיפול באירוע שריפה ;
- ב. לפעול ולוודא פינוי האנשים ממקום השריפה.

כתב המינוי בתוקף לשנה מתאריך _____ .

מפקד היחידה

תאריך
