

תכנית הדרכת כיבוי אש באמצעות סימולטור VR – מציאות מדומה

1. רקע:

מאות בתים ובתי עסק נשרפים מידי שנה כתוצאה מכשל חשמלי, רשלנות או תופעות טבע. סיכוני אש קיימים בכל מקום עבודה ולמעשה בכל מקום. על מנת לצמצם את נזקי האש יש צורך בהדרכת עובדים בנושא כיבוי אש ושימוש נכון במטפים.

2. דרישות החוק:

הבסיס החוקי להדרכת עובדים הינו תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט-1999 בסעיף 3,א: חייב מחזיק במקום העבודה לקיים הדרכה בדבר מניעת סיכונים והגנה מפניהם. ההדרכה כאמור תבוצע עפ"י הצורך ופעם בשנה לפחות, וכן בתקנות הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות) התשע"ג-2013 בסעיף 5 ב,3: תרגול בעלי התפקידים והעובדים, בהתמודדות עם מצבי חירום האופייניים לסיכונים במקום העבודה.

3. ההדרכה מיועדת לעובדים שאינם בעלי מקצוע בתחום האש (נאמן בטיחות אש, ממונה בטיחות אש, כבאי מפעלי) ולמפעלים שלגביהם לא קיימת דרישה כבאות לתרגול "חי" במטף כיבוי אש. (מתוך מסמך הנחיות גרסה 1.5-ינואר 2021 כבאות והצלה לישראל)

4. שיטת ההדרכה:

א. הדרכת כיבוי אש לעובדים ולמנהלים באמצעות סימולטור מציאות מדומה לכיבוי אש המתרגל את המשתתף בזיהוי האיום בסביבה משתנה במקום עבודתו ובהתאם לכך סוג השריפה, בחירה של אמצעי כיבוי מתאים והפעלה נכונה עפ"י החומר הנלמד.
ב. מתכונת להדרכה בודדת הינה לקבוצה של עד 5 אנשים למשך שעה אחת בלבד.
ג. ניתן לקיים עד 5 סבבים במהלך יום העבודה ועד ל 25 אנשים ליום למפעל.

5. תכני ההדרכה:

ההדרכה מחולקת לארבעה חלקים:

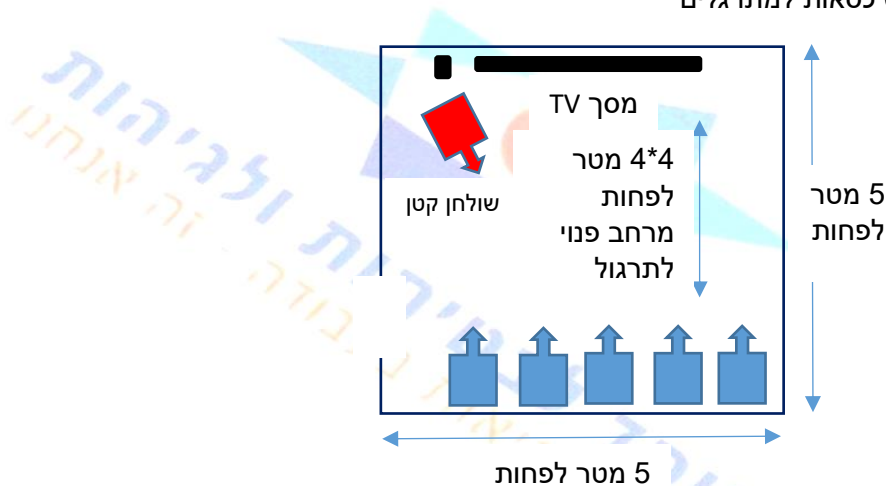
חלק עיוני	חלק מעשי	לומדת סיכום ומבדק	סקר שביעות רצון
היווצרות האש	תרגול אישי באמצעות סימולטור במספר סוגי שריפות ובסביבות עבודה שונות עפ"י עיסוק העובד.	הצגת לומדת סיכום בנושאים שנלמדו ומבדק מסכם לווידוא הבנת החומר הנלמד	שאלון לבחינת איכות ההדרכה והצעות לשיפור
שיטות הכיבוי	שאר המשתתפים לומדים תוך כדי צפייה במתרגל		
סוגי השריפות			
אמצעי הכיבוי			
סוגי מטפים			
היכר מטף מסוג אבקה			
תפעול מטף אבקה (מתודי)			
15 דקות	35 דקות	8 דקות	2 דקות

6. ייעדי ההדרכה:

- א. כל משתתף יכיר את שיטות הכיבוי, סוגי השריפות ואמצעי הכיבוי בהתאמה.
- ב. כל משתתף יתרגל את אמצעי הכיבוי המתאימים לסוג השריפה באמצעות הסימולטור.
- ג. כל משתתף יבצע מבדק סיכום קבוצתי לווידוא הבנת החומר הנלמד.
- ד. כל משתתף ימלא סקר שביעות רצון בתום ההדרכה.
- ה. סיכום ההדרכה והמשתתפים יישלח למפעל עם הערכה של המדריך והמלצות לשיפור.

7. דרישות מקדימות (באחריות המזמין):

- א. חדר בגודל 5*5 מטר לפחות. בחדר יהיה **חלל פנוי** לביצוע התרגול לפחות 4*4 מטר לפחות.
- ב. מסך 42 אינץ' לפחות עם חיבור HDMI בעדיפות ראשונה. במידה ולא קיים מסך ניתן לקיים באמצעות מקרן אך נדרש להכין מסך לבן וחלק.
- ג. בית תקע חשמלי פנוי (שקע)
- ד. WIFI
- ה. שולחן קטן ו-6 כסאות למתרגלים



8. הזמנת ההדרכה:

- הזמנת הדרכה תבוצע באמצעות טופס 'הזמנת הדרכת כיבוי' אשר באמצעות סימולטור' באתר 'המוסד לבטיחות וגיהות' או באמצעות פנייה למוקד הלאומי בטלפון 9214* או דרך רכז ההדרכה.
- רכז ההדרכה יעביר הצעת מחיר למזמין בהתאם לבקשה ויטפל בהתחייבות הכספית.
- כמו כן יעביר למזמין קובץ אקסל להגשת רשימת משתתפי ההדרכה המתוכננת.

9. תיאום מול מדריך:

- לאחר אישור רכז ההדרכה במחוז והעברת רשימת השמות, תועבר ההזמנה למדריך לתיאום מועד מתאים מול המזמין.

10. סיכום ביצוע:

- ביצוע ההדרכה יתועד במודול ובמסופון בהתאמה תוך ציון הערכה מסכמת והמלצות להמשך.

בברכה,

אורן גולן