



כבאות והצלה לישראל
מחוז יהודה ושומרון
מטה מחוז
אגף בטיחות אש
-בלמ"ס-



ב באדר ב תשפ"ד
12 במרץ 2024
5750-1113-2024-002602

הנחיות בטיחות אש בהפעלת זיקוקי דינור באמנים 2024

זיקוקי דינור מורכבים מחומרים המתלקחים בקלות ועלולים לגרום לדליקה ואף להתפוצצות, על כן קבעה הרשות הוראות בטיחות כתנאי לקבלת אישור להפעלת זיקוקים.

הפעלת זיקוקים בשטח פתוח - Outdoor

הפיקוח על הפעלת זיקוקי דינור בשטח הפתוח מתבצע כיום על-ידי משרד הכלכלה, משטרת ישראל והרשות הארצית לכבאות והצלה.

1. תנאי מינימום לאישור הפעלת זיקוקי דינור בשטח פתוח:

1.1. כל מפעילי הזיקוקים יהיו מפעילים מורשים מטעם משרד הכלכלה, בעלי תעודת תקפה.

1.2. הפעלת זיקוקי דינור מעל גגות מבנים תאושר רק אם קיים אישור מהנדס לעמידות גג המבנה לסוג הזיקוקים המופעל והמבנה מקנה הגנה מספקת לשוהים בהם באמצעות חומרי בניה בלתי דליקים או עמידים בפני אש.

2. ציוד כיבוי חובה באתר הפעלת הזיקוקים:

2.1. שני מטפי אבקה תקינים, באתר הפעלת הזיקוקים, שמשקל האבקה בכל אחד מהם 6 ק"ג או שווה ערך, למעט מטפי קצף.

2.2. מחבת ודלי מים.

2.3. רכב כיבוי, במידה ויידרש, יוצב מחוץ או על הגבול המרוחק מאתר הפעלת הזיקוקים.

3. דרכי מילוט:

3.1. בעת מתן האישור יש לוודא כי קיימות דרכי מילוט נאותות לקהל בעת אירוע חרום וזאת בהתאם להנחיות משטרת ישראל ובתיאום עם שירותי הכבאות.

3.2. אין לאשר הפעלת זיקוקי דינור במקום שבו המילוט מחייב מעבר דרך אתר ההפעלה ו/או באזור טווחי הבטיחות.

3.3. יש לוודא כי באפשרות הצוות המפעיל להימלט בקלות בעת אירוע חרום. אין לאשר ההפעלה כאשר צוות ההפעלה ממוקם בפינה, שנוצרת בין שני מבנים.

3.4. יש לוודא קיום דרכים המאפשרות הגעת רכב כיבוי בעת אירוע חירום לזירת האירוע.

גלאי עשן מציל חיים 

מוקד שירות לקוחות: 4964* | טלפון: 077-2704121 | דוא"ל: tservice@102.gov.il

כתובת: ת.ד. 422 כרמיאל

מענה טלפוני בימים א' עד ה' בשעות 8:00 עד 17:00



כבאות והצלה לישראל

מחוז יהודה ושומרון

מטה מחוז

אגף בטיחות אש



הפעלת זיקוקי בתוך מבנים indoor –

על פי קביעת ועדת ההיגוי הבין-משרדית לרישוי עסקים במשרד הכלכלה, חל איסור על הפעלת זיקוקים במבנים סגורים המשמשים לשמחות ואירועים, כגון: אולמות שמחה, גני אירועים ומועדונים, זאת מכיוון שאופי המקום אינו מאפשר מרחק ביטחון בין הזיקוקין והאוכלוסייה.

בתיאטראות, אולמות קונצרטים ואולמות מופעים אחרים, ניתן לאשר הפעלת פירוטכניקת במה על ידי אנשי מקצוע (מפעיל זיקוקין מוסמך).

1. תנאי מינימום לאישור הפעלת אמצעים פירוטכניים ו/או זיקוקין בתוך מבנה :

1.1. מפעיל זיקוקין המבקש להפעיל זיקוקין דינור בתוך מבנה, יפנה בכתב לתחנת הכבאות האזורית כ- 10 ימים טרם המועד המתוכנן של ההפעלה, בצירוף מסמכים המפרטים את פרטי האירוע, פרטי מפעילי הזיקוקין וסידורי בטיחות האש במקום.

1.2. המבנה צריך לעמוד בכל דרישות עמידות אש של אלמנטי הבניה על פי תקן ישראלי 921 וכן בדרישות תקנות התכנון והבניה בהיבט של דרכי מילוט, מרחקי הליכה ושילוט יציאות החירום.

2. ציוד כיבוי חובה במבנה בו מבקשים להפעיל זיקוקים :

2.1. מערכת כיבוי אוטומטית במים (ספרינקלרים) תקנית.

2.2. מערכת גילוי תקנית – במידה ומערכת הגילוי תנותק במהלך ההופעה, ימונה "צופה אש" מבין אנשי המקום. על צופה האש להכיר היטב את אופן הפעלת מערכת הגילוי וכן את אופן הזעקת כוחות הכיבוי, במקרה ותתפתח דליקה במקום. במידת הצורך, תידרש נוכחות צוות כיבוי במקום בכל מהלך הפעלת הזיקוקים ועד להחזרת מערכת הגילוי לפעולה. במהלך ההופעה ישהה צוות כיבוי מאנשי המקום במבנה שיהיה מוכן לפעולה.

2.3. ניתן לבקש הצבת צוות כיבוי במקום שישהה במבנה במשך הפעלת הזיקוקים, ויהיה מוכן לפעול לכיבוי שריפה, בכפוף לאישור מפקד התחנה.

2.4. שני מטפי אבקה, שמשקל האבקה בכל אחד מהם הוא 6 ק"ג או שווה ערך, למעט מטפי קצף - בקרבת מקום הפעלת הזיקוקים.

2.5. אין לאחסן במבנה זיקוקים בכמות גדולה מהכמות המינימלית הדרושה לצורך אותו אירוע.

3. הפעלת הזיקוקים במבנה :

3.1. כל מפעילי הזיקוקים יהיו מפעילים מורשים מטעם משרד הכלכלה, בעלי תעודות בתוקף.

3.2. לא יימצאו חומרי בעירה בתחום נפילת חלקי הזיקוקים.

3.3. אין לעשן בתוך האולם בו מופעלים הזיקוקים.

3.4. אין להשאיר זיקוקים ללא השגחה.

3.5. מרחק ההפרדה מינימאלי בין מקום הפעלת הזיקוקים לבין מקום הימצאות הקהל הוא 4.5 מטר ולא פחות מפעמיים רדיוס נפילת חלקי הזיקוקים. רדיוס נפילת חלקי הזיקוקים ייקבע על-ידי מפעילי הזיקוקים, ויופיע בבקשה שתוגש לשירותי הכבאות לצורך אישור ההפעלה.

גלאי עשן מציל חיים 

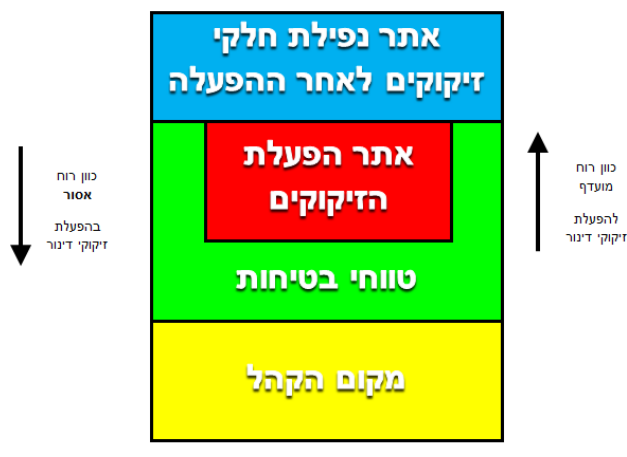


כבאות והצלה לישראל
מחוז יהודה ושומרון
מטה מחוז
אגף בטיחות אש



3.6. מפעיל הזיקוקים יודא כי במקום יוצבו משגיחים, אשר תפקידם היחיד הוא למנוע מהקהל/ אנשים לא מוסמכים להתקרב אל מקום הפעלת הזיקוקים.

3.7. בקרת עשן – יש להתנות את אישור הפעלת הזיקוקים בהתחייבות המפעיל, כי לא יופעלו זיקוקים בכמות כזו שהעשן הנוצר ימנע מהקהל לראות את שלטי יציאות החירום ואת דרכי המילוט.



טבלת טווחי בטיחות לירי זיקוקים

סוג וקוטר	מרחק מינימלי ברדיוס	סוג וקוטר	מרחק מינימלי ברדיוס
זיקוקין מועפים עד " 1.5-38.1 מ"מ	25 מטר	זיקוקין " 6 - 152.4 מ"מ	130 מטר
זיקוקין שקוטרם מעל " 1.5 38.1 מ"מ ועד " 2.5 63.5 מ"מ	50 מטר	זיקוקין " 7 - 177.8 מ"מ	150 מטר
זיקוקין " 3 76.2 מ"מ	65 מטר	זיקוקין " 8 - 203.2 מ"מ	170 מטר
זיקוקין " 4 101.6 מ"מ	85 מטר	זיקוקין " 10 - 254 מ"מ	215 מטר
זיקוקין " 5 127 מ"מ	110 מטר	זיקוקין " 12 - 304.8 מ"מ	255 מטר

גלאי עשן מציל חיים 



כבאות והצלה לישראל
מחוז יהודה ושומרון
מטה מחוז
אגף בטיחות אש



כללי התנהגות בעת דליקה:

1. כבו מיד אש קטנה בטרם תהפוך לדליקה, בכל אמצעי אפשרי: מטפה כיבוי, שמיכה רטובה או מים **אסור לכבות עם מים דליקות עם מעורבות חשמל.**
2. **במקביל לניסיונות כיבוי הדליקה הזעק את מכבי האש – חייג 102 או 02-5690600**
3. הרחק ממקום הדליקה או מהבית את המשפחה או אנשים אחרים העלולים להיפגע.
4. בעת דליקה באזור מלא בעשן נדרש להימלט שפוף למניעת שאיפת עשן.
5. השמע להוראות הכבאים ופעל לפי הנחיותיהם.

”פועלים נכון ומונעים אסון”

בכבוד רב,

טפסר משנה מתי שטרית
רמ"ח הגנה מאש
מחוז יו"ש

העתקים:

טפסר שיקו בר דב – ממ"ז
תת טפסר יגאל זוהר – סממ"ז
סגן טפסר אהוד בן עזרא – קצין אג"מ
טפסר משנה עידו פרץ – מת"ח בנימין
סגן טפסר תמיר ארז – מת"ח יהודה
רב רשף אבן בן סעדון – מת"ח שומרון

גלאי עשן מציל חיים

מוקד שירות לקוחות: *4964 | טלפון: 077-2704121 | דוא"ל: tservice@102.gov.il

כתובת: ת.ד 422 כרמיאל

מענה טלפוני בימים א' עד ה' בשעות 8:00 עד 17:00