

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 1 מתוך 7
------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------	------------------

1. רקע

- 1.1 ענף לולי העופות בישראל מונה כיום כ- 5,500 חוות לולים מסוגים שונים, הממוקמים בכל רחבי הארץ, חלקם באזורים מיושבים וחלקם בשטחים פתוחים הרחוקים יחסית מאזורי מגורים.
- 1.2 חוות הלולים מכילה בד"כ מבני לולים (אחד או יותר), מבנים טכניים (חדרי חשמל ובקרה, מחסנים, משרדים) ובהתאם לסוג הלול ממקורות אנרגיה שונים, כגון מערכות דלק (סולר ו/או גפ"מ) למקרה ונדרשת בקרת תנאי אקלים (חימום).
- 1.3 הלולים הינם בעלי רמת סיכון נמוכה ומאופיינים בד"כ במספר עובדים קטן מאוד למספר שעות ביום, כאשר שטח הלול הינו גדול יחסית.

2. כללי

- 2.1 בהתאם לחוק שירותי הכבאות, התשי"ט – 1959 ועדכוניו יקבע ציוד, מכשירים ואביזרים ויוחזקו חומרים מתאימים למניעת כיבוי אש בהתאם לדרישות שירותי הכבאות.
- 2.2 ההוראות שלהלן חלות על תכנון חוות לולים חדשות, להתאמת סידורי בטיחות האש בלולים הקיימים, ההוראות באות לקבוע הנחיות אחידות לרשויות הכבאות בכל רחבי הארץ, בהתאם לסמכות שצוינה לעיל.
- 2.3 להוראה זו מצורפת רשימת תיוג לביצוע מבדקים וביקורות בחוות לולים (נספח א') המבוססת על הוראה זו ומטרתה לפשט ולהקל על אופן ביצוע הביקורת.

3. מטרה

קביעת הנחיות אחידות לסידורי בטיחות אש ומניעת דליקות נאותים לחוות לולים לפי סוגיהם השונים.

4. מקורות עיקריים (ביבליוגרפיה)

- 4.1 חוק התכנון והבנייה ותקנותיו עדכניות רלוונטיות.
- 4.2 החוק למניעת שריפות בשדות (תשי"י 1949 סעיפים 5,6).
- 4.3 חוק החשמל התשי"ד 1970.
- 4.4 תקנים ותקנות ישראלים
- תקנות שירותי הכבאות (אספקת מים וברזי כיבוי) תשל"א 1971.
 - תקנות שירותי הכבאות (ציוד כיבוי במחסנים) תשל"ב 1972.
 - תקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט) תשל"ז- 1976.
 - תקן ישראלי ת"י 1220 "מערכות גילוי אש" (חלקים 1,2,3,5,10,11).
 - תקן ישראלי ת"י 931 "עמידות אש של אלמנט בניין – שיטות בדיקה" (לחלקיו הרלוונטיים).
 - תקן ישראלי ת"י 463 "מטפים מטלטלים באבקה יבשה" (לכל חלקיו).
 - תקן ישראלי ת"י 448 "הידרנטים" (לכל חלקיו).
 - תקן ישראלי ת"י 921 "תגובות בשריפה של חומרי בנייה" (חלקים 1,3,5).
 - תקן ישראלי ת"י 158 "מתקנים לגזים פחמימניים מעובים" (לכל חלקיו).
- 4.5 תקנים ומסמכים זרים / בינלאומיים
- NFPA 61 Standard for the Prevention of Fires and Dust Explosions in Agricultural and Food Processing Facilities, 2008 Edition.
 - University of Wisconsin-Cooperative Extension - "Salvaging Farm Buildings After a Fire".
 - University of Wisconsin-Cooperative Extension – "Fire Prevention and Safety on the

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 2 מתוך 7
------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------	------------------

Farm".

- University of Wisconsin-Cooperative Extension - "Farmstead Evacuation During a Fire".
- Committee on Agricultural Safety and Health Research and Extension – "National Land Grant Research and Extension Agenda for Agricultural Safety and Health 2003".
- Dawna L. Cyr, farm safety project assistant, and Steven B. Johnson, Ph.D., Extension crops specialist – "Main Farm Safety Program".
- National Agriculture Safety Database – "Improving Fire Resistance of Farm Building".
- Dennis J. Murphy and William C. Arble – "Insulation Fire Hazards On Farms".
- Eric J. Reckenbach - "Farm and Agricultural safety, Health and Rescue Issues".

5. הגדרות

- 5.1 מבנה לול – מבנה בחוות לולים שייעודו שהיה של בעלי כנף וטיפול בהם בהתאם ליעוד החווה.
- 5.2 לול / חוות לולים – המתחם מיועד לגידול בעלי כנף ומוצריהם הנלווים. הלול / חוות הלולים עשוי לכלול מבנה לול אחד או מספר מבני לול בתוספת מבני ו/או אזורי שירות נוספים, כגון: משרדים, מחסנים, חדרי חשמל, בקרה, צובר גז ו/או מיכל דלק ועוד.
- 5.3 חוות לולים קיימת – חוות לולים אשר בנייתה הסתיימה וקיבלה רישוי עסק לפני כניסת הוראת המכ"ר הנוכחית.
- 5.4 חוות לולים חדשה – לול אשר בנייתו והגשת בקשה לרישיון עסק מתוכננת לאחר כניסת הוראת המכ"ר הנוכחית.
- 5.5 ציוד כיבוי – ציוד, חומרים ומתקנים המשמשים למניעת דליקות, גילוי, אזעקה מפניהן, כיבוי והצלת נפש ורכוש, והכול בהתאם לתקן ישראלי ובהעדר תקן ישראלי – על פי תקנים / תקנות / נהלים בינלאומיים מקובלים באישור המפקח.
- 5.6 מפקח – מפקח כבאות ראשי במשמעותו בסעיף 22 לחוק שירותי הכבאות תשי"ט – 1959.
- 5.7 אש גלויה – להבה, גץ, ניצוץ חשמלי או מקור כל שהוא בעל אנרגיה מספקת לגרום להתלקחותם של חומרים בסביבה והתפתחות שריפה.
- 5.8 מטען אש – מקום שבו נמצא חומר דליק שבזמן הבעירה משחרר חום.
- 5.9 ברז כיבוי – ברז כיבוי על פי תקן ישראלי ת"י 448.
- 5.10 גלאי עשן – גלאי המזהה המצאות עשן באזור באמצעות שיטות שונות.
- 5.11 מחיצת אש/קיר אש – קיר המיועד להגביל את התפשטות האש ועמידות אש שלו תהיה שעתיים לפחות לפי תקן ישראלי ת"י 931.
- 5.12 חומר דליק – כל חומר מסווג פחות מ-VI.4.4 לפי תקן ישראלי ת"י 755.
- 5.13 יציאת חירום – יציאה אשר דרכה מתבצע מילוט מהמבנה ומחלקים שלו בשעת שריפה ו/או במצב חירום אחר.
- 5.14 לוח חשמל – מסד והציוד החשמלי המורכב עליו לפיקוד ולפיקוח על מתקן חשמל.

6. סיווג חוות הלולים ומבנה הלול

- 6.1 מבנה לול זעיר – מבנה לול העונה לאחד מהשניים:
- מבנה פתוח שאין בו שימוש בחומרים דליקים למעט נסורת.
 - מבנה סגור שאין בו שימוש בחומרים דליקים לסוגיהם השונים.
- 6.2 מבנה לול גדול – מבנה לול העונה לאחד מהשניים:
- מבנה פתוח שיש בו שימוש בחומרים דליקים בנוסף לנסורת.
 - מבנה סגור שיש בו שימוש בחומרים דליקים לסוגיהם השונים.
- 6.3 חוות לולים רגילה – חוות לולים הכוללת מבנה לול זעיר אחד או יותר ללא המצאות מבנים נוספים למעט מחסן זעיר, חדרי חשמל, מבני הלבשה, חדרי בקרה ומשרדים.
- 6.4 חוות לולים מורכבת – חוות לולים הכוללת מבנה לול גדול אחד או יותר בתוספת מבנים

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 3 מתוך 7
------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------	------------------

ומתקנים נוספים, לדוגמה: מחסנים, מיכלי דלק ו/או צוברי גז, מתקני / ציוד חימום ועוד.

7. השיטה

7.1 חומרי בנייה וגימור
חומרי הבניה והציפויים יהיו בעלי עמידות אש נדרשות, או לא דליקים או בעלי סיווג הדליקות הנדרש על פי תקנים ישראלים 921 ו-931.

7.2 דרך גישה לרכב כיבוי והצלה
7.2.1 יש להבטיח גישה לחוות הלולים ולמבנים בחווה לרכב כיבוי והצלה עם רחבת כיבוי בקרבת המבנים
7.2.2 דרישות לרוחב, צורה וכושר נשיאה של דרך הגישה ומידות הרחבה יהיו לפי האמור בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר תנאים אגרות) עדכניות רלוונטיות.

7.3 הפרדות אש / מרחקי בטיחות
7.3.1 חדרי/מבני אחסון, חדרי חשמל / בקרה / גנרטור הצמודים למבנה הלול יהיו מופרדים מהמבנה באמצעות קירות אש לשעתיים לפי תקן ישראלי 931 ודלתות אש ל-30 דקות לפי תקן ישראלי ת"י 1212.
7.3.2 יתוכננו פסי בידוד בהיקף שטח חוות הלולים כמתואר בטבלה:

סוג הלול/החווה	חוות לולים רגילה	חוות לולים מורכבת
מינימום רוחב פס בידוד (במטרים)	3	5

7.3.4 המרחקים שנקבעו בתקנות השירותים הוטרינריים (למניעת העברת מחלות בין בעלי הכנף) ישמשו לצורך מניעת התפשטות האש ממבנה לול אחד למשנהו.
שטח של פס הבידוד ושטח בין מבני הלולים יהיה נקי מעשביה וחומרים דליקים כלשהם.

7.4 ציוד כיבוי
7.4.1 בסמוך לכניסה הראשית לחוות הלולים (בתחום הנכס) על "גמל" המים יותקן זקיף בקוטר שלא יפחת מקוטר צינור "הגמל" עם ברז כיבוי "2 עם מעבר "שטורץ" פנימה.

7.4.2 ברזי "2 חיצוניים נוספים יותקנו בשטח החווה כך שמרחק בין ברז כיבוי אחד למשנהו לא יעלה על 60 מטר.
יש למקם עמדת כיבוי אש בשטח חוות הלולים בקרבת הפתח. כל עמדה תכלול:

- 2 זרנוקים "2.
- 1 מזנק כיבוי בקוטר של "2 רב שימושי מסוג סילון רסס.
- 1 גלגלון כיבוי "3/4 נייד באורך 25 מטר עם מזנק מסוג סילון וכיסוי המחובר באופן קבוע לקצה הצינור.

7.4.3 הערה: בעמדות יותקן גלגלון "3/4 לפי הצורך.
7.4.4 עמדות כיבוי נוספות יותקנו כך שינתן כיסוי לכל שטח המבנה מכל נקודה.
7.4.4 בנוסף לאמור בסעיפים 7.5.1-7.5.2, יש לפזר בתוך מבנה הלול מטפי כיבוי מסוג אבקה יבשה כדלקמן:

- מבנה לול זעיר – מטף אחד לכל 500 מ"ר או חלק ממנו.
- מבנה לול גדול – מטף אחד לכל 500 מ"ר או חלק ממנו ובכל מקרה לא יפחת מספר המטפים במבנה הלול משלושה.

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 4 מתוך 7
------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------	------------------

- 7.4.5 לוחות חשמל
בארונות חשמל אשר מספקים מעל 100 אמפר, תותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית לפי תקן ישראלי 1597. לחילופין, תותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית מסוג ארוסול, העונה לדרישות תקן ישראלי 5210. בתום התקנת מערכות כיבוי האש יש להמציא אישור מאחת המעבדות המוכרות על התאמת המערכת לדרישות התקן.
- 7.4.6 האמור בסעיף 7.4.5 חל על מבני לול חדשים אשר תכנונם ובנייתם החל לאחר כניסת הוראת המכ"ר לתוקף.
- 7.4.7 ציוד כיבוי במחסנים יהיה בהתאם לדרישות לפי סיווגם, כפי שמוגדרים בתקנות שירותי הכבאות (ציוד כיבוי במחסנים) התשל"ב 1972.
- 7.4.8 מערכת גפ"מ
תכנון והתקנה של מערכת הגפ"מ יעשו על פי תקן ישראלי ת"י 158 חלק 1. יש להמציא אישור על כך מידי מעבדה מאושרת.
- 7.4.9 אחסנת דלק נוזלי תהיה בהתאם לתקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט) תשל"ז-1976.
- 7.4.10 דיזל-גנראטור (במקרה ויותקן)
- דרישות למבנה חדר הגנראטור ולצורת הצבת הגנראטור כולל מיכלי הדלק יהיו על פי תקנות התכנון והבנייה.
 - בכניסה לחדר גנראטור יותקן מפסק חירום להפסקת פעולת הגנראטור. אוורור חדר גנראטור יאפשר אספקת אוויר צח חדר וסילוק גזי פליטה אל מחוץ למבנה.
 - במידה ויתוכנן מיכל דלק בתוך חדר הגנראטור הוא ימוקם בתוך מאצרה תקנית בקיבולת של 110% מקיבולת המיכל על פי הנחיות של המשרד להגנת הסביבה. המאצרה תהיה אטומה למעבר דלק ויסדרו בה סידורי ניקוז עם מגוף.
- 7.5 אספקת מים לכיבוי
- 7.5.1 אספקת מים לברזי הכיבוי צריכה לאפשר הפעלת שני ברזי כיבוי בבת אחת, כאשר בכל אחד יזרמו:
- ברז כיבוי 2" – 250 ליטר מים לדקה בלחץ של 4 אטמוספרות.
 - גלגלון 3/4 – 45 ליטר מים לדקה בלחץ של 4 אטמוספרות.
- 7.5.2 לחץ בקו מי כיבוי אש לא יוקטן מ- 2 אטמוספרות ולא יעלה על 7 אטמוספרות.
- 7.6 מערכת גילוי עשן
- 7.6.1 מערכת גילוי עשן תותקן במבני לול סגורים בלבד אשר שטחם עולה על 1,500 מ"ר, התקנת המערכת תהיה בהתאם לדרישות התקן הישראלי 1220 חלק 3. בגמר ביצוע ההתקנה יש לאשר את ההתקנה על ידי אחת המעבדות המוכרות בהתאם לדרישות התקן הישראלי 1220 חלק 3.
- 7.6.2 מערכת גילוי עשן תותקן בלוחות חשמל שמעל 63 אמפר.
- 7.6.3 מערכת הגילוי תחובר לרכזת ובאמצעות חייגנים לבעלי תפקידים/ אנשי קשר / גורמי חבירה ו/או חברת השמירה בחווה.
- 7.6.4 הרכזת תותקן בסמוך לכניסה ראשית לחווה או בחדר בקרה על פי החלטת בעל החווה ובאישור שירותי כיבוי אש.
- 7.6.5 האמור בפרק 7.6 חל על מבני לול חדשים אשר תכנונם ובנייתם החל לאחר כניסת הוראת המכ"ר לתוקף.

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 5 מתוך 7
------------	------------------	--------------------------------------	-------------------------	-------	------------------

- 7.7 דרכי מילוט, שערים ודלתות
- 7.7.1 המילוט מתוך מבנה הלול יתבצע דרך דלתות ושערים חיצוניים אשר יתוכננו בהיקף המבנה.
- 7.7.2 מרחק הליכה מכל נקודה בתוך הלול ועד ליציאת החירום לא תעלה על 60 מטר.
- 7.7.3 רוחב הפתח לא יהיה פחות מ-90 ס"מ.
- 7.7.4 הנחיות בסעיפים 7.7.2 ו-7.7.3 חלות על תכנון ובניית לולים חדשים אשר תכנונם החל לאחר כניסת הוראת המכ"ר לתוקף.
- 7.7.5 מרחקי המילוט מיתרת המבנים והמתקנים יהיו לפי יעוד המבנים / מתקנים בהתאם לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות) (תיקון מס' 3) התשס"ח – 2008 (טבלה 3.2.15.5).

- 7.8 שחרור חום ועשן
- 7.8.1 יש לתכנן סידורים לשחרור חום ועשן באופן טבעי או מאולץ במבנים סגורים שבחוות הלולים על פי תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות) (תיקון מס' 3) תיקון מס' 3 התשס"ח – 2008 (סימן ב' סעיף 3.5.2.1).
- 7.8.2 האמור בסעיף זה חל על מבני לול אשר תכנונם ובנייתם החל לאחר כניסת הוראת המכ"ר לתוקף.

- 7.9 מערכת החשמל, חדרי חשמל ובקרה
- 7.9.1 תכנון מערכת החשמל והתקנת המערכת, יהיו כפופים לחוק החשמל תשי"ד 1954 ותקנותיו המעודכנות.
- 7.9.2 מפסקי חירום לשימוש הכבאים יותקנו בכניסה לחדרי חשמל / בקרה, או במקום אחר לפי החלטת בעל חוות הלולים באישור שירותי כיבוי אש.
- 7.9.3 צנרת החשמל תהיה מחומר בלתי דליק או כבה מעצמו לפי דרישות ת"י 728.
- 7.9.4 אביזרי החשמל בכל אזור החשוף לפגעי רטיבות או מזג אוויר, דוגמת תאורה חיצונית יהיה מסוג מוגן מים.
- 7.9.5 מערכות הקשורות לאספקת מזון לעופות (סילוסים ומערכת אספקה) יהיו מוגנים בפני היווצרות חשמל סטאטי.

- 7.10 תאורה, ושילוט
- 7.10.1 שלטי "יציאת חירום" מוארים יותקנו במבנה הלול מעל יציאות ופתחי החירום במבנים. השלטים הנוספים יהיו על ארונות חשמל ("סכנת התחשמלות, אין לכבות במים") ועל דלתות חיצוניות של חדרי החשמל ("סכנה חדר חשמל, הכניסה למורשים בלבד").
- 7.10.21 ניתן להשתמש בגופי תאורה דו-תכליתיים - השלטים יהיו בגוון ירוק ויוזנו מרשת החשמל הרגילה, ובשעת הפסקת חשמל ממצברים המופעלים ונטענים. אספקת הזרם לשילוט ולתאורה עצמית תהיה לפחות ל-60 דקות אוטומטית.
- 7.10.3 המבנים ישולטו על ידי שלטי הכוונה והתמצאות.
- 7.10.4 צוברי גז גפ"מ ומכלי דלק נוזלי ישולטו בהתאם לתקנות רלוונטיות, כולל השלטים האוסרים עישון ושימוש באש גלויה באזור.
- 7.11 במקרה ויידרש שימוש באש גלויה בשטח החווה, אזי יבוצע על פי נוהל בטיחות בכיבוי אש והנחיות יינתנו בנפרד.

8. ערעור
- 8.1 בעלי חוות הלולים/ מגישי בקשה להיתר, שקיבלו הנחיות בכתב מרשות הכבאות יכולים לערער בפני מפקח כבאות ראשי תוך 30 יום מקבלת הדרישות.
- 8.2 מפקח כבאות ראשי רשאי לאשר את דרישות רשות הכבאות, לשנותן או לבטלן. החלטת המפקח תהיה סופית.

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 6 מתוך 7
-------------------	-------------------------	---	---------------------------------	-------	------------------

נספח א' - רשימת תיוג לביצוע מבדקים וביקורות אש בחוות לולים.

שם החווה / הלול: _____ כתובת: _____
סוג החווה / הלול: _____ שטח מבנים (מ"ר) _____

(חווה רגילה או מורכבת, לול זעיר / גדול)

הערות / דרישות / שיטת בדיקה	חוות לולים מורכבת		חוות לולים רגילה		מרכיב בטיחות אש נבדק
	לול גדול	לול זעיר	לול גדול	לול זעיר	
<u>ללולים חדשים בלבד</u>	הצגת אישורים רלוונטיים בהתאם לת"י 921,755 ו-931				חומרי בנייה וציפויים לא דליקים או בעלי סיווג דליקות נדרש
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	קיים / לא קיים				דרך גישה לרכב כיבוי והצלה למבני הלול
<u>ללולים חדשים בלבד</u>	הצגת אישורים רלוונטיים				הפרדות אש
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	5 מטרים		3 מטרים		פסי בידוד (מתייחס לחוות הלולים) נקיים מצמחים בין מרחב הלול לשטח מסביב
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	קיים / לא קיים				הידרנט 2" בסמוך לכניסה לחוות הלולים
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	קיים / לא קיים / לא רלוונטי				הידרנטים 2" נוספים בחווה במרחקים לא עולים על 60 מטרים
בדיקה ויזואלית של תכולת העמדה: <ul style="list-style-type: none"> • 2 זרנוקים 2" • 1 מזנק כיבוי סילון רסס רב שימושי בקוטר 2" • גלגלון 3/4 (לפי הצורך) 	קיים / לא קיים				עמדת כיבוי תקנית בסמוך לכניסה למבנה
	קיים / לא קיים / לא רלוונטי				עמדות כיבוי נוספות בתוך המבנה להשלמת כיסוי מלא של הלול
בדיקה ויזואלית לפי דרישות: לול זעיר - מטף אחד לכל 500 מ"ר או חלק ממנו לול גדול - מטף אחד לכל 500 מ"ר או חלק ממנו אך לא פחות מ- 3 מטפים	קיים / לא קיים				מטפי כיבוי המפוזרים בתוך מבנה הלול
<u>הצגת אישורים/ אפיון מים</u> הידרנט 2" – 250 ליטר לדקה בלחץ 4 אטמוספרות גלגלון 3/4 – 45 ליטר לדקה בלחץ 4 אטמוספרות	תקין / לא תקין				אספקת מים לציווד הכיבוי
הצגת אישור תקינות המערכות ממעבדה מוסמכת	תקין / לא תקין / לא רלוונטי				מערכת כיבוי אש אוטומטית בארונות חשמל מעל 100A
הצגת אישור תקינות לפי ת"י 158 ממעבדה מאושרת	תקין / לא תקין / לא רלוונטי				מערכת גז בישול (גפ"מ)

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי

פרק 500	מס' הוראה 513	שם ההוראה סידורי בטיחות אש בלולים	תחולה ספטמבר 2010	עדכון	עמוד 7 מתוך 7
-------------------	-------------------------	---	---------------------------------	-------	------------------

הערות / דרישות / שיטת בדיקה	חוות לולים מורכבת		חוות לולים רגילה		מרכיב בטיחות אש נבדק
	לול גדול	לול זעיר	לול גדול	לול זעיר	
בלולים סגורים ששטחם עולה על 1500 מ"ר בקירות ובתקרה בלבד הצגת אישור תקינות המערכות ממעבדה מוסמכת	תקין / לא תקין / לא רלוונטי				מערכת גילוי עשן
בלולים חדשים בלבד הצגת אישור תקינות המערכות ממעבדה מוסמכת					רכזת גילוי עשן + חייגנים
בלולים חדשים בלבד הצגת אישור תקינות המערכות ממעבדה מוסמכת	תקין / לא תקין / לא רלוונטי				מערכת גילוי עשן בלוחות מעל 63A
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	תקין / לא תקין				מרחקי הליכה שלא עולים על 60 מטר
במבנים סגורים בקירות ובתקרה בלבד ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	קיים / לא קיים / לא רלוונטי				שחרור חום ועשן
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	קיים / לא קיים				מפסקי חירום בסמוך לכניסה לחדרי חשמל/בקרה
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	תקין/ לא תקין				שילוט מואר מעל יציאות החירום
ווידוא קיום ע"י בדיקת ויזואלית	תקין/ לא תקין				שילוט נוסף על ארונות חשמל ודלתות חיצוניות של חדרי החשמל

סיכום/מסקנות

תאריך, תפקיד ושם המבקר, חתימה

הוראות נציב כבאות והצלה ומפקח כבאות ראשי