

הרפורמה ברישוי עסקים

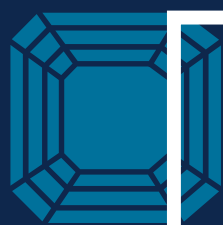


לכח



מדינת ישראל
משרד הפנים

מפרטים אחדים
פרסום להעזרת הציבור
יולי 2016



תעשייה
מלאכה
כימיה
מחצבים

הרפורמה
ברישוי
עסקים

מכירת
חומרים
מסוכנים

10
ג' - 10



מדינת ישראל
משרד הפנים



משרד הפנים

פריט

**10.10 ג' – חומרים מסוכנים, כהגדרתם
בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993,
לרבות חומרים רדיואקטיביים ופסולת
חומרים מסוכנים, מכירתם.**



משרד הפנים

תוכן עניינים

3	מבנה הפורמט החדש ותכונותיו	
3	פרק א' - הגדרות כלליות	
3	פרק ב' - הבהרות רוחביות	
4	פרק ג' - משרד הגנת הסביבה	
4	1. הגדרות	
4	2. כללי	
5	3. הובלת החומרים המסוכנים	
5	4. הערכות לחרום	
6	5. שמירת מסמכים, הגשת מסמכים ודיווח	
8	פרק ד' - כבאות והצלה	
8	1. הוראות חוק הנוגעות לעניין	
8	2. הגדרות	
10	3. תנאים מוקדמים	
11	4. רישום ודיווח	
11	5. כללי	
12	6. דרכי גישה	
12	7. הפרדות ועמידות אש	
12	8. ידיית בהלה	
13	9. דרכי מוצא	
13	10. שילוט	
14	11. תאורת חרום	
14	12. אספקת מים (כולל ברזי כיבוי)	
14	13. ציוד כיבוי	
15	14. מערכת מתזים	
15	15. מערכת גילוי אש ועשן	
16	16. מערכת חשמל	
17	17. מערכת שליטה בעשן	
17	18. מערכת מיזוג אוויר	
17	19. מערכת למסירת הודעות (כריזת חירום)	
17	20. חומרים מסוכנים	
17	21. גנרטור חירום	
17	22. הדרכה ותרגול	
17	23. צוות כיבוי והצלה מפעלי	
18	24. לוח פיקוד כבאים	
18	25. משטר הפעלות מערכות בטיחות אש - אינטגרציה	
19	26. מערכת גז	
19	27. תיק שטח	
20	28. מיתקן פוטו-וולטאי	
20	29. אישורים	
21	30. שונות	
21	31. נספחים	



משרד הפנים

מבנה הפורמט החדש ותכונותיו

[לחצו כאן](#) לקבלת מידע אודות מבנה הפורמט החדש.

פרק א' - הגדרות כלליות

[לחצו כאן](#) למעבר לפרק ההגדרות הכלליות.

יודגש כי, יש לקרוא פרק זה בעיון רב טרם קריאת המפרט, וכי הוא חלק בלתי נפרד מתוכן המפרט האחיד ותוכנו מחייב כתוכן המפרט האחיד.

פרק ב' – הבהרות רוחביות

[לחצו כאן](#) למעבר לפרק ההבהרות הרוחביות.

יודגש כי, יש לקרוא פרק זה בעיון רב טרם קריאת המפרט, וכי הוא חלק בלתי נפרד מתוכן המפרט האחיד ותוכנו מחייב כתוכן המפרט האחיד.

פרק ג' - משרד הגנת הסביבה

1. הגדרות

- 1.1 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, דליקה;
- 1.2 אתר פסולת רעילה**
המפעל לניטרול וטיפול בפסולת תעשייתית ופסולת חומרים מסוכנים שבנאות חובב;
- 1.3 גיליון בטיחות**
כהגדרתו בתקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תווי, סימון של אריזות) התשנ"ח-1998;
- 1.4 גורמי חירום**
משטרת ישראל, רשות הכבאות, מד"א, רשויות מקומיות והמשרד להגנת הסביבה;
- 1.5 העסק**
עסק למכירת חומרים מסוכנים שפרטיו מופיעים בתנאים אלה;
- 1.6 חומר מסוכן**
כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 (להלן – חוק החומרים המסוכנים);
- 1.7 כרטיס בטיחות**
כמשמעותו בתקנה 10(א) לתקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001;
- 1.8 נותן האישור**
עובד מדינה או עובד ציבור שהוסמך על ידי השר להגנת הסביבה כנותן האישור לפי סעיף 6(א) לחוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968;
- 1.9 פנקס רעלים**
כמשמעותו בחוק החומרים המסוכנים;
- 1.10 פסולת חומר מסוכן**
כהגדרת "פסולת" בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990;

2. כללי

- 2.1** בעל העסק יפעיל את העסק תוך שמירה על איכות נאותה של הסביבה ובאופן שאינו גורם למטרדים או למפגעים לסביבה.
- 2.2** בעל העסק יפעיל את העסק כאשר בידיו היתר רעלים בר תוקף מכוח חוק החומרים המסוכנים, לעיסוק נשוא הרישיון אלא אם כן הכמויות והריכוזים של החומרים המסוכנים

שהוא עוסק בהם פטורים מחובת החזקת היתר רעלים לפי כל חוק החומרים המסוכנים ותקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו - 1996.

2.3 האמור בתנאים אלה לא יגרע מהתנאים בהיתר הרעלים שניתנו לעסק. במקרה של סתירה בין הוראות תנאים אלה לבין התנאים שניתנו בהיתר רעלים - גוברות הוראות היתר הרעלים.

2.4 בעל העסק לא ימכור חומרים מסוכנים למי שאין ברשותו היתר רעלים תקף לחומרים הנדרשים ובכמות הנדרשת לקניה, **אלא אם** הכמויות והריכוזים של החומרים המסוכנים הנדרשים נמוכים מהכמויות והריכוזים הקבועים בתקנות שהותקנו מכוחו של חוק החומרים המסוכנים.

2.5 בעל העסק ינהל רישום של כל מכירה של חומר מסוכן בפנקס רעלים תוך ציון הפרטים הבאים: תאריך המכירה, שם החומר, כמותו (ק"ג/ליטר), שם הקונה, מענו, מס' היתר הרעלים, תוקפו, השימוש לו מיועד החומר המסוכן, חתימת הקונה.

2.6 בעל העסק ינהל רישום של כל קניה של חומר מסוכן בפנקס רעלים תוך ציון הפרטים הבאים: תאריך הקניה, שם החומר המסוכן, כמותו, שם הספק ומענו.

2.7 בעל העסק ישמור במשרדו בכל עת, גיליון בטיחות של כל חומר מסוכן שהוא מוכר ויצרף לכל מכירה של חומר מסוכן עותק מגיליון הבטיחות של אותו חומר מסוכן. בעל העסק יציג או ימסור לנותן האישור את גיליון הבטיחות, לפי דרישתו.

3. הובלת החומרים המסוכנים

3.1 בעל העסק לא יוביל חומרים מסוכנים בעצמו או באמצעות אחר, אלא על ידי נהגים וכלי רכב המחזיקים ברישיונות, באישורים או בהיתרים הנדרשים להובלת חומרים מסוכנים, על פי הוראות כל דין.

3.2 בעל העסק ינהל יומן רישום הובלות של חומרים מסוכנים שהוזמנו על ידו, תוך פירוט המידע המפורט להלן: מועד ההובלה (תאריך ושעה), שם המוביל, מס' טלפון להתקשרות של המוביל, שם החומר המסוכן, כמותו, נקודת המוצא וכתובת היעד.

3.3 בעל העסק יצרף לכל הובלה כרטיס בטיחות של החומר המסוכן, כנדרש בתקנות שירותי הובלה 2001 - התשס"א.

4. הערכות לחרום

4.1 בכל מקרה של אירוע חומרים מסוכנים, ידווח בעל העסק באופן מיידי ולא יאוחר מ- 5 דקות לאחר גילוי האירוע, למוקד הסביבה של המשרד להגנת הסביבה - 6911 *.

4.2 בעל העסק יפעיל מענה טלפוני זמין במשך כל שעות העבודה בעסק. בנוסף, יפעיל בעל העסק מענה טלפוני גם במשך זמן ההובלה של חומר מסוכן שמכר. ויסייע לגורמי החירום בכל המידע הנדרש לשם טיפול באירוע חומרים מסוכנים, לרבות יצירת קשר עם גורמים מחו"ל מהם הובאו החומרים המסוכנים.

4.3 בעל העסק יכין ויפעיל נוהל חירום אשר מטרתו להגדיר את האחריות, הסמכויות והפעולות לביצוע בעת אירוע חומרים מסוכנים. הנוהל יכיל את הפרטים המפורטים להלן:

4.3.1 תרחישים אפשריים של אירוע חומרים מסוכנים ואופן הטיפול המתאים לכל אחד מהם (מקרים ותגובות);

4.3.2 האמצעים הטכניים וציוד המיגון האישי לטיפול באירוע חומרים מסוכנים ומיקומם, לרבות פירוט ההתקשרויות עם קבלנים לטיפול באירועי חומרים מסוכנים;

4.3.3 רשימת גורמי חירום ומספרי הטלפון שלהם;

4.3.4 רשימת אנשי צוות חירום שקבע ודרכי ההתקשרות עמם 24 שעות ביממה, לרבות באמצעות קבלנים חיצוניים;

4.4 בעל העסק יחזיק ויעדכן את נוהל החירום עם כל שינוי באחד מסעיפיו, יבטיח שעותק ממנו יוחזק בעסק ויתרגל אותו לפחות פעם בשנה. בעל העסק יציג או ימסור לנותן האישור עותק מנוהל החירום, לפי דרישתו.

4.5 בהתרחשות אירוע חומרים מסוכנים, בעל העסק יפעל על פי נוהל החירום ובהתאם להנחיות נותן האישור.

4.6 בעל העסק יפנה פסולת חומר מסוכן לאתר הפסולת הרעילה, או ליעד אחר מורשה אם ניתן לכך אישור מראש מאת המנהל כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990.

4.7 כל פינוי של פסולת חומר מסוכן יעשה באמצעות מוביל פסולת חומר מסוכן מורשה לפי כל דין.

5. שמירת מסמכים, הגשת מסמכים ודיווח

5.1 בכל מקום בו צוין במסמך תנאים זה כי יש להעביר מסמכים ודיווחים לנותן האישור, יש להעביר את המידע הנדרש למרכז תעשיות ורישוי עסקים במחוז הרלוונטי, לפי [רשימת הכתובת והטלפונים](#) המופיעה באתר האינטרנט של המשרד.

5.2 בעל העסק ישמור את הנהלים, יומני תפעול ותחזוקה, ונתונים כלהלן בכל עת בשטח העסק, ויעמידם לעיון או ימסרם לנותן האישור לפי דרישתו:

5.2.1 נוהל החירום - בהתאם לנדרש במסגרת סעיפים 4.3 ו- 4.4 בפרק ב- כללי.

5.2.2 להלן רשימת היוםנים (היוםן יכיל נתונים רלוונטיים עבור שלוש שנים אחרונות לפחות):

5.2.3 בעל העסק ינהל פנקס רעלים, הכולל רישום של כל:

5.2.3.1 מכירה של חומר מסוכן, בתאם לנדרש בסעיף 2.5 בפרק ב- כללי.

5.2.3.2 קניה של חומר מסוכן, בתאם לנדרש בסעיף 2.6 בפרק ב- כללי.



משרד הפנים

- 5.2.4** בעל העסק ינהל יומן רישום הובלות של חומרים מסוכנים שמכר , בתאם לנדרש בסעיף 3.2 בפרק ב- כללי.
- 5.2.5** בעל העסק יחזיק במשרדו לכל החומרים המסוכנים שהוא מוכר גיליונות בטיחות (MATERIAL SAFETY DATA SHEETS) מעודכנים, בהתאם לנדרש במסגרת סעיף 2.7 בפרק ב- כללי .
- 5.2.6** במקרה של אירוע חומרים מסוכנים, על בעל העסק להעביר דיווח בהתאם לנדרש במסגרת סעיף 4.1 בפרק ב- כללי.
- 5.2.7** במקרה של פינוי פסולת חומר מסוכן ליעד אחר שאינו אתר הפסולת הרעילה על בעל העסק לבקש אישור מראש בכתב בהתאם לנדרש במסגרת סעיף 4.5 בפרק ב - כללי.

פרק ד' - כבאות והצלה

1. הוראות חוק הנוגעות לעניין

- 1.1 **חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה**, התשע"ב-2012 ;
 1.2 חלק ג' - בטיחות אש בבניינים לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970.

2. הגדרות

2.1 **אגף אש**

חלק מבניין המופרד מחלקי הבניין האחרים באמצעות אלמנטים עמידים אש כמפורט בתקנות התכנון והבניה ;

2.2 **אמצעי בטיחות אש והצלה**

אמצעים המותקנים בנכסים, דרך קבע או באופן ארעי, ומיועדים, בין השאר, לכל אחד מאלה :

- 2.2.1 מניעת דליקות והתפשטותן ;
 2.2.2 כיבוי דליקות, צמצום נזקיהן והקלת פעולות לכיבוי דליקות ;
 2.2.3 מילוט וחילוץ לכודים והקלת פעולות למילוטם ולחילוצם ;
 2.2.4 הצלת חיי אדם ורכוש ;
 2.2.5 דרכי התקשרות ;
 2.2.6 כל צורך הנדרש לביצוע פעולות כיבוי והצלה.

2.3 **גורם מוסמך - אחד מאלה:**

- 2.3.1 מעבדה שהוסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, תשנ"ז-1997, בתחומים ובסוגי בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;
 2.3.2 מי שיש לו תו תקן לתחזוקת מערכת בתחום שלגביו נדרש האישור.

2.4 **גישה למוצא בטוח (Exit Access)**

חלק מדרך מוצא, לרבות פרוזדורים ומעברים, שתחילתו בכל נקודה שהיא בעסק וסופו בכניסה למוצא בטוח או מחוץ לעסק או בדלת יציאה חיצונית ;

2.5 **גפ"מ**

גז פחממני מעובה כמשמעותו בתקן ישראלי ת"י 158.

2.6 **דלת אש**



משרד הפנים

כמשמעותה **בתקן ישראלי** ת"י 1212 דלתות אש : עמידות-אש ;

2.7 **דרך מוצא** (Means of Egress)

נתיב **יציאה** מעסק, הפנוי ממכשולים והכולל אחד או יותר ממרכיבים אלה :

2.7.1 **גישה למוצא בטוח ;**

2.7.2 **יציאה ;**

2.7.3 **מוצא בטוח ;**

2.8 **הנדסאי**

הנדסאי רשום, כמשמעותו בחוק ההנדסאים והטכנאים המוסמכים, התשע"ג-2012, אשר עוסק בתחום ובסוג בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;

2.9 **חומר לא דליק**

כמשמעותו **בתקן ישראלי** ת"י 755 סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין - שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה ;

2.10 **חומר ציפוי וגימור**

חומר המשמש לציפוי, כיסוי או חיפוי, לרבות : טפטים, ציפוי עץ, שטחים, פרקט, תקרות עץ, בד, או PVC ;

2.11 **חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה**

חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, התשע"ב-2012 ;

2.12 **חוק התקנים**

חוק התקנים, התשי"ג-1953 ;

2.13 **חיבור כבאים להסנקת מים, חיבור כבאים** (Fire Department Connection)

חיבור צינור מים בקוטר 3" או 4", הכולל שסתום על חוזר, חיבור מהיר מדגם שטורץ, מכסה ושרשרת ;

2.14 **ידית בהלה**

דלת בעלת מנגנון בהלה המקיים את הדרישות המנויות בפרט 3.2.1.21 (ב) לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה ;

2.15 **יציאה** (Exit Discharge)

חלק **מדוך מוצא** שתחילתו בסופה של **גישה למוצא בטוח** או בסופו של **מוצא בטוח** וסיומו ברחוב, בין במישרין ובין דרך שטח פתוח ;

2.16 מהנדס

מהנדס רשום, כמשמעותו בחוק המהנדסים והאדריכלים, התשי"ח-1958, אשר עוסק בתחום ובסוג בדיקות שלגביהם נדרש האישור ;

2.17 מוצא בטוח (Exit)

חלק **מדוך מוצא**, המופרד משאר חלקי העסק על ידי אלמנטים עמידים אשר ודלתות אשר והמוביל אל **היציאה** או אל מחוץ לעסק ;

2.18 נותן אישור

לעניין פרק זה, עובד רשות הכבאות וההצלה, שהוסמך לכך על-ידי השר לביטחון פנים ;

2.19 ציוד כיבוי

ציוד, מתקנים וחומרים המשמשים לכיבוי דליקות ומניעתן ;

2.20 רשות הכבאות וההצלה

הרשות הארצית לכבאות וההצלה שהוקמה בחוק הרשות הארצית לכבאות וההצלה, התשע"ב-2012 ;

2.21 תעודת בדיקה

תעודת בדיקה בדבר התאמה לתקן שניתנה לפי סעיף 12 **לחוק התקנים** ;

2.22 תקן ישראלי (ת"י)

תקן ישראלי רשמי או **תקן ישראלי** כמשמעותו **בחוק התקנים** ;

2.23 תקנות התכנון והבנייה

תקנות התכנון והבנייה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970 ;

3. תנאים מוקדמים

3.1 לבקשת רישיון עסק או להיתר זמני (להלן – בקשה) יצורפו המסמכים המנויים להלן :

3.1.1 אפיון רשת המים המזינה את העסק, לפי הטופס שבנספח, "בדיקת אופיין רשת מים

למבנה" על פי **הוראת נציב 529** -לאחר שנחתם על-ידי אחד מאלה :

3.1.1.1 **מהנדס** ;

3.1.1.2 הנדסאי ;

3.1.1.3 גורם מוסמך ;

3.1.2 נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש, כאמור בתקנה 11א לתקנות התכנון והבניה.

דרישה זו לא תחול על עסק ששטחו הכולל הוא עד 100 מ"ר, ועל עסק שמיועד להכיל עד 50 איש ;

ניתן להגיש העתק מנספח תיאור אמצעים לבטיחות אש שצורפה לבקשה להיתר בניה, ובלבד שיצורפו אליו כל אלה :

3.1.2.1 העתק מהיתר הבנייה ;

3.1.2.2 הצהרה בחתימת ידו של המבקש, לפיה לא נעשה שינוי פנימי או שינוי

בשימוש של הבניין המשמש את העסק, כולו או מקצתו, מיום הכנת הנספח האמור ;

4. רישום ודיווח

4.1 בעל העסק יודיע לנותן האישור על כוונה לניתוק יזום של מערכות כיבוי אש על ידו וזאת לכל הפחות שבעה ימים לפני היום בו מתוכנן הניתוק ; לעניין סעיף זה, "מערכת כיבוי אש" - אחת מהמערכות הבאות, במידה שמתקיימת לגביה חובת התקנה על-פי דין : גלאים, מתיזים, גנרטור, מערכת על-לחץ ושחרור עשן.

4.2 בעל העסק יודיע לנותן האישור באופן מיידי בכל פעם שאחת ממערכות כיבוי אש חדלה מלפעול ;

5. כללי

5.1 בעל העסק יפעיל את העסק תוך נקיטה והתקנת אמצעי בטיחות אש והצלה ההולמים את היקף הפעילות בעסק, רמת הסיכון הנובעת מאופי הפעילות בעסק, ממספר השוהים בו, ממיקומו, שטחו ולפי כל דין.

5.2 אין בדרישות המופיעות במפרט זה כדי לגרוע מהדרישות הקבועות על פי כל דין, לרבות דיני התכנון והבניה.

5.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 5.1, אין בהוראות מפרט זה כדי לגרוע מהדרישות הקבועות בתקנות התכנון והבניה, לצורך קבלת היתר בנייה, כפי שחלו במועד בו הוגשה הבקשה להיתר בנייה, ובכל מקום בו ישנה התייחסות במפרט לדרישות הנוגעות לבטיחות אש בעסק, הן יבואו בנוסף לדרישות תקנות אלו.

5.4 הפניות במפרט לתקן ישראלי מחייבות כי תתקיים התאמה מלאה בין מבנה העסק, תכולתו ואמצעי בטיחות אש והצלה בו, לבין דרישות הקבועות בתקן ; ובעל העסק, או מי מטעמו שמונה לעסוק בתחום זה, מחויב להכיר את דרישות התקן ולוודא כי תתקיים התאמה מלאה של העסק כנדרש.

5.5 הדרישות המופיעות במפרט יקוימו לכל אורך תקופת פעילותו של העסק, ובעל העסק אחראי לכך שלא יתבצעו כל שינויים שהם בעסק העומדים בסתירה להוראות המפרט ולתנאי הרישיון.

5.6 תחזוקת אמצעי בטיחות אש והצלה :

5.6.1 אמצעי בטיחות אש והצלה יימצאו במצב תקין בכל עת, ובעל רישיון העסק יוודא את ביצוען של הבדיקות, הטיפולים וכל פעולה אחרת הנדרשת לצורך כך (להלן – תחזוקת אמצעי כיבוי אש והצלה).

5.6.2 תחזוקת אמצעי כיבוי אש והצלה תתבצע לפי הוראות התקן הישראלי התקף והוראות היצרן, ואם ניתנו הוראות נוספות ע"י נותן האישור – בהתאם להוראות אלו.

5.7 נותן האישור יהיה רשאי להורות לבעל העסק לערוך ולהגיש סקר סיכונים בתחום בטיחות האש ובתחומים אחרים הנדרשים בשל מאפייני העסק.

5.8 נותן האישור יורה על העניינים והנושאים שיש לכלול בסקר הסיכונים וכן הוראות אחרות לגבי אופן ודרך ביצוע הסקר.

6. דרכי גישה

6.1 בעל העסק יבטיח את קיומן של דרכי גישה לעסק לצורך פעילות כיבוי והצלה.

7. הפרדות ועמידות אש

7.1 בעסק תהיה הפרדת אש ועשן בין שטח המשמש לאחסנה לבין שאר חלקי העסק, וכן בין העסק לשאר חלקי הבניין האחרים. ההפרדה האמורה תבוצע באמצעות:

7.1.1 קירות בעלי עמידות אש למשך שעתיים לפחות. הקיר יהיה בנוי מלבנים או מבלוקים או מבטון.

7.1.2 פתחי כניסה או יציאה בין השטח המשמש לאחסנה לבין שאר חלקי העסק, וכן בין העסק לשאר חלקי הבניין האחרים יסגרו על-ידי דלת או חלון בעלי עמידות אש שמשכה 30 דקות לפחות וכשל תחילי ויציבות שמשכו 90 דקות לפחות ושעומדים בתקן ישראלי ת"י 1212 דלתות-אש: עמידות-אש.

7.2 חומרי הציפוי והגימור שבהם ייעשה שימוש במבנה או במבנים, לרבות מבנים יבילים המשמשים את העסק יעמדו בתקן ישראלי ת"י 921 השימוש בחומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה. בדיקת אי דליקות וסיווג של החומרים תיערך בהתאם לתקן ישראלי ת"י 755 סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין - שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה. לעניין סעיף זה – שימוש בחומרי ציפוי וגימור כולל הן שימוש הן פנימי והן שימוש חיצוני.

8. ידית בהלה



משרד הפנים

8.1 בדלת המשמשת **לציאה** מחלק מהעסק או מקומה בעסק המיועדים להכיל למעלה מ-100 איש תותקן **ידית בהלה**.

9. דרכי מוצא

9.1 פתחי יציאה :

9.1.1 בעסק המיועד להכיל עד 50 איש, יהיה פתח **יציאה** אחד.

9.1.2 בעסק המיועד להכיל למעלה מ-50 איש אך לא יותר מ-500 איש, יהיו לפחות שני פתחי וכיוון הפתיחה של הדלת יהיה כלפי כיוון המילוט.

9.1.3 בעסק המיועד למסחר בשטח עד 100 מ"ר רוחב פתח **היציאה** לא יפחת מ-0.90 מטר נטו.

9.1.4 בעסק המיועד למסחר בשטח מעל 100 מ"ר רוחב הדלת לא יפחת מ-1.10 מטר נטו.

9.1.5 בעסק המיועד לאחסון חומרים מסוכנים, לייצורם או לשימוש בהם וגודלו עולה על 20 מ"ר יהיו לפחות שני פתחי יציאה ברוחב של 0.9 מ' נטו לפחות כל אחד, כאשר דלת אחת לפחות תיפתח ישירות אל החוץ.

9.2 דרכי המוצא, לרבות פתחי היציאה יהיו פנויים מכל מכשול בכל עת.

9.3 הותקן מנעול על דלת בדרך המוצא, יהיה ניתן לפתוח את הדלת מכיוון המילוט בלא מפתח נשלף.

10. שילוט

10.1 בדרכי המוצא בעסק יותקן שילוט וסימון, כמפורט בסימן י"ח לפרק ב' לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

10.2 בעסק יותקנו שלטים פולטי אור כמפורט מטה :

10.2.1 "חשמל, לא לכבות במים" – על גבי לוחות חשמל ;

10.2.2 "מפסק זרם ראשי" – בסמוך למפסק במקום בולט ונגיש ;

10.2.3 "עמדת כיבוי אש" ;

10.2.4 "ברזי שריפה" – בסמוך לברז ;

10.2.5 "ברזי הסנקה לעמדות" – בסמוך לברז ;

10.2.6 "ברזי הסנקה למתזים" – בסמוך לברז ;

10.2.7 "אין להשתמש במעלית בזמן שריפה" – בסמוך למעלית ;

10.2.8 "**דלת אש**, החזק סגורה" – על גבי הדלת בכל מקום בו נדרשת **דלת אש** ;

10.2.9 "חדר שירות" (בהתאם לשימוש החדר הסקה/דוודים/מיזוג/אשפה וכו') ;

10.2.10 מספר לזיהוי קומה יותקן בחדר המדרגות בסמוך לדלת משני צידיה ומול המעלית כל קומה ;

10.2.11 מספר לזיהוי חדרי המדרגות – יותקן בסמוך לחדר המדרגות בלובי הקומתי כל קומה ובלובי קומת הכניסה;

10.3 הכיתוב יהיה על השלט בגוון אדום על רקע לבן, גובה כתיב האותיות יהיה 3 ס"מ לפחות, עוביין 7 מ"מ לפחות, השלט ימוקם בסמוך למתקן בגובה 1.5 מ' לפחות מגובה הרצפה.

10.4 חומרים מסוכנים ישולטו ויסומנו. במקרה שלעסק יש היתר רעלים, השילוט ייעשה על פי הנדרש בהיתר הרעלים.

11. תאורת חירום

11.1 בעסק תותקן תאורת חירום שתתחיל לפעול ותאיר את נתיב המילוט במקרה של כשל בהספקת החשמל או נפילה במתח החשמל.

11.2 תאורת החירום תותקן מעל פתחי העסק ובמעברים המשרתים יותר מ-6 אנשים או שאורכם עולה על 15 מטרים, בפרוזדורים ובחדרי מדרגות, לאורך דרך המוצא ולאורך מעברי מילוט, כולל מעברי מילוט אחוריים, בשטח העסק.

11.3 תאורת החירום תתבסס על גופי תאורה עצמאיים הניזונים מסוללות נטענות או מערכת מרכזית לגיבוי חשמלי מבוקרת טעינה, הכוללת מצבר נטען. גופי תאורת חירום יהיו מוזנים משני מעגלי הזנה נפרדים המוזנים ממערכות נפרדות.

11.4 גופי תאורת החירום יתאימו לתקן ישראלי ת"י 20, חלק 2.22 מנורות: דרישות מיוחדות-מנורות לתאורת חירום.

12. אספקת מים (כולל ברזי כיבוי)

12.1 בעל העסק ינקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שאספקת המים תהא בכמות ובלחץ הדרושים לשם פעולתו התקינה של כלל ציוד הכיבוי שיש להתקינו בעסק.

12.2 בעסק יותקן ברז כיבוי חיצוני בקוטר של 3X2" על זקף 4" בהתאם לתקן ישראלי ת"י 448 הידרנט לכיבוי אש חלק 1 וחלק 3, במרחק שלא יעלה על 60 מטרים מהעסק.

12.3 בעסק תותקן מערכת גיבוי לאספקת מים למקרה של תקלה באספקה מהמערכת הציבורית. נפח מאגר המים יהיה על פי רמת הסיכון של העסק ועל פי תכנון ויאפשר אספקת מים למשך 120 דקות לפחות.

12.4 בעסק בעל 3 קומות ומעלה, יותקן חיבור כבאים להסנקת מים לברזי הכיבוי המתוקנים בעסק. ברז ההסנקת יוצב מחוץ לעסק במרחק שלא יעלה על 6 מטרים מקצה העסק.

13. ציוד כיבוי

13.1 בעסק יותקנו עמדות כיבוי אש הכוללות כל אחת:

13.1.1 ברז כיבוי בקוטר 2";



משרד הפנים

- 13.1.2** 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ' כל אחד ;
- 13.1.3** מזנק בקוטר 2" ;
- 13.1.4** גלגלון עם צינור בקוטר 3/4" עם מזנק צמוד ;
- 13.1.5** מטפה אבקה במשקל של 6 ק"ג.
- הציוד יאוכסן בארון שמידותיו לכל הפחות : גובה 120 ס"מ, רוחב 80 ס"מ, ועומק 30 ס"מ.
- על הארון ייכתב : "עמדת כיבוי אש".
- 13.2** תשתית הצינורות לברזים הרשומים לעיל תהיה מתכת ;
- 13.3** בעסק יוצבו מטפי כיבוי מסוג אבקה יבשה בגודל של 6 ק"ג. מספר המטפים יתאים לתקן **ישראלי** ת"י 129, חלק 2 מטפים מיטלטלים : התאמה, התקנה וסימון. בדיקת המטפים ותחזוקתם תעשה לפי האמור בתקן **ישראלי** ת"י 129, חלק 1 מטפים מיטלטלים : תחזוקה ;
- 13.4** עמדות כיבוי האש יותקנו בסמוך לפתחי היציאה ובמקומות נוספים כך שיתנו מענה לכיסוי כל שטח העסק ;
- 13.5** ציוד הכיבוי יהיה נגיש וזמין ויוחזק במצב תקין, בכל עת ;

14. מערכת מתזים

- 14.1** בעסק תותקן מערכת כיבוי אש אוטומטית. סוג המערכת (במים, קצף, אבקה או אחר) יהיה בהתאם למסקנות סקר הסיכונים שנדרש ואושר על ידי **נותן אישור** בכל המבנים. המערכת תהיה מחוברת לרכזת גילוי האש, אשר תשלח התרעה לשירותי כבאות ותותקן על פי התקן המתאים לסוג המערכת המתוכננת.
- 14.2** מערכת המתזים תתוכנן ותותקן לפי האמור בתקן **ישראלי** ת"י 1596 מערכות מתזים : התקנה. ככל שאין הפרדות אש בין יעודים או שימושים, תתוכנן ותותקן בחלקים אלה מערכת בהתאם לרמת הסיכון המחמירה ביותר.
- 14.3** מערכת המתזים תתאים בכל עת לסיווג המבנה, ייעודו, מיקומו, לשטחו, השימוש בו ודרגת סיכון האש של חלקיו (כגון : אזור אחסנה, אזור משרדים, אזור מכירות וכו').
- 14.4** יש לקבל אישור בכתב על התאמת תוכניות מערכת המתזים והצהרת **מהנדס**, כי מתקיימות דרישות תקן **ישראלי** ת"י 1596. העתק מתעודת בדיקה והצהרת **מהנדס** כמשמעותו בתקן. האמור, יוגשו לנותן האישור.
- 14.5** מערכת המתזים תתוחזק במצב תקין, בכל עת.
- 14.6** בדיקת מערכת המתזים תעשה על פי תקן **ישראלי** ת"י 1928 מערכות לכיבוי אש במים : בקרה, בדיקה ותחזוקה. העתק מתעודת הבדיקה בצירוף מפרט הבדיקה יוגש לנותן האישור ;

15. מערכת גילוי אש ועשן

15.1 בעסק תותקן מערכת גילוי אש ועשן בהתאם למסקנות סקר סיכונים שנדרש ואושר על ידי נותן האישור ועל-פי דרישת. מערכת גילוי אש ועשן תותקן על פי **תקן ישראלי** ת"י 1220, חלק 3 מערכות גילוי אש : הוראות התקנה ודרישות כלליות.

15.2 המערכת תהיה פרוסה בכל חלקי העסק.

15.3 מערכת גילוי אש ועשן תתחזק במצב תקין, בכל עת.

15.4 בדיקת מערכת גילוי האש והעשן תעשה על פי **תקן ישראלי** ת"י 1220 חלק 11 מערכות גילוי אש : תחזוקה. העתק מתעודת הבדיקה, שתערך לפי נוסח נספח ג' לתקן הנ"ל, יוגש לנותן האישור.

16. מערכת חשמל

16.1 בלוחות חשמל הממוקמים בעסק יותקנו המערכות הבאות :

16.1.1 לוח חשמל בעל זרם של 63 אמפר - ככל שנדרש להתקין בעסק מערכת גילוי אש ועשן, יותקן גלאי עשן בלוח החשמל.

16.1.2 לוח חשמל בעל זרם של 80 אמפר - ככל שנדרש להתקין בעסק מערכת גילוי אש ועשן, יותקן גלאי עשן בלוח החשמל ומערכת ניתוק לוח חשמל ממקור ההזנה.

16.1.3 לוח חשמל בעל זרם של 100 אמפר ומעלה - תותקן מערכת גילוי אש או עשן הכוללת גלאים, מערכת כיבוי אוטומטית יבשה ומערכת ניתוק לוח חשמל ממקור ההזנה.

16.1.4 על אף האמור בסעיף 16.1.3, אין חובה להתקין מערכת כיבוי אוטומטית בלוח חשמל בעל זרם של 100 אמפר ומעלה המקיים את כל הדרישות הבאות :

16.1.4.1 עומד **תקן ישראלי** ת"י 61439 ;

16.1.4.2 מותקן בו גלאי עשן ;

16.1.4.3 מותקן בו מערכת ניתוק לוח חשמל ממקור הזנה ;

16.1.4.4 נמצא באזור כיסוי של מערכת כיבוי אוטומטית.

16.2 מערכת גילוי האש ו/או העשן המתקנת בלוח החשמל, תותקן על פי **תקן ישראלי** ת"י 1220, חלק 3 מערכות גילוי אש : הוראות התקנה ודרישות כלליות.

16.3 מערכת הכיבוי האוטומטית היבשה המותקנת בלוח החשמל, תותקן על פי **תקן ישראלי** ת"י 5210 מערכות לכיבוי-אש בארוסול או **תקן ישראלי** ת"י 1597 מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי, בהתאם לסוג המערכת המותקנת.

16.4 במבנה ששטחו עולה על 500 מ"ר, יותקן מפסק חשמל חירום במקום בולט ונגיש אשר במקרה חירום ינתק את זרם החשמל לכל המבנה.

16.5 מערכת גילוי אש ועשן המותקנת בלוח החשמל, תתחזק במצב תקין, בכל עת.



משרד הפנים

16.6 מתקני החשמל בעסק יבדקו באופן תקופתי בהתאם להנחית רשות הכבאות וההצלה "[בדיקה תקופתית למתקני חשמל – עדכון](#)" ועל פי כל דין.

17. מערכת שליטה בעשן

17.1 בעסק ששטחו עולה על 500 מ"ר בלא חלונות, או ששטח חלונותיו שניתנים לפתיחה ידנית קטן מ-2% משטח רצפתו ובחלקי המבנה אחרים (כגון: מחסנים, חדרים טכניים וכו') יהיו סידורי שליטה בעשן בהתאם לקבוע בפרט 3.5.2.1 לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

17.2 מערכת השליטה בעשן תתוחזק במצב תקין, בכל עת.

18. מערכת מיזוג אוויר

18.1 מערכת מיזוג האוויר המותקנת בעסק תענה לנדרש **בתקן ישראלי** ת"י 1001 בטיחות אש בבניינים.

19. מערכת למסירת הודעות (כריזת חירום)

19.1 בעסק ששטחו הכולל מעל 500 מ"ר תותקן מערכת מסירת הודעות (כריזת חירום).

19.2 מערכת מסירת ההודעות (כריזת חירום) תתוחזק במצב תקין, בכל עת.

20. חומרים מסוכנים

20.1 יש להגיש היתר רעלים מהמשרד להגנת הסביבה, הכולל את כול סוגי החומרים המסוכנים המאוחסנים במקום.

21. גנרטור חירום

21.1 בעסק אשר נדרש להתקין משאבות מים לכיבוי אש או מפוחי יניקת עשן לפי מפרט זה ועל פי כל דין, יותקן גנרטור אשר יהיה בכוחו לספק גם זרם חשמל בשעת חירום להפעלתם.

21.2 הגנרטור יותקן בהתאם לקבוע בפרט 3.7.4.1 (ב)-(ח) לתוספת השנייה לתקנות התכנון והבניה.

21.3 הגנרטור יתוחזק במצב תקין, בכל עת.

22. הדרכה ותרגול

22.1 בעסק ששטחו עולה על 10,000 מ"ר, נותן האישור יהיה רשאי להורות לבעל העסק לקיים לעובדיו הדרכה ותרגול בתחום בטיחות האש.

22.2 נותן האישור יורה על תדירות והיקף פעולות ההדרכה והתרגול, נושאי ההדרכה והתרגול והכשירות, ההכשרה וההסמכה של המדריכים.

23. צוות כיבוי והצלה מפעלי

23.1 נותן האישור יהיה רשאי להורות לבעל העסק, לקיים בעסקו צוות כיבוי והצלה בעל הכשרה לפעול באירוע כבאות והצלה עד להגעת כוחות רשות הכבאות וההצלה למקום האירוע, ולסייע לרשות בפעולותיה עם הגיעה למקום האירוע - והכל בהתאם למסקנות סקר סיכונים שנדרש ואושר על ידו.

23.2 נותן האישור יורה על הרכב הצוות, ציודו, הכשרתו, אימוניו, דרכי פעולתו, וכל הוראה אחרת הדרושה למילוי תפקידו.

24. לוח פיקוד כבאים

24.1 בעסק שנדרש על פי דין להתקין בו מערכות מתזים, גלאים וניהול עשן או מערכות נוספות שנקבעו לעניין זה על-ידי נותן האישור, יותקן לוח פיקוד כבאים הכולל, את הרכיבים או המערכות הבאות, ככל שהן קיימות או נדרשות על פי דין:

24.1.1 לוח בקרה ושליטה במערכות הגילוי והכיבוי האוטומטיות: מערכת הכיבוי האוטומטית תספק התרעה קולית על כל פגם במערכת הבקרה ותעמוד בדרישות תקן של האגודה הלאומית האמריקנית להגנה בפני אש NFPA72; רכיבים מבוקרים יכללו לפחות: ברז שליטה, הספקת חשמל או דלק למשאבת מים של מערכת המתזים, נתוני מצב פעולה של משאבת מים (דומס\פועל); במאגר מים - גובה המים, טמפרטורה של המים, לחץ מים; במידה והותקנה מערכת מתזים יבשה – עמידה בלחץ אויר מינימלי, התראה קולית וויזואלית תתקבל ברכזת גילוי אש. במידה וקיימת עמדת בקרה מאוישת ההתראה תתקבל גם בעמדה זו;

24.1.2 עמדת הפעלת כריזת חירום ואזעקה;

24.1.3 טלפון כבאים;

24.1.4 לוח הפעלת מפוחים לשחרור עשן: מפסק תלת-מצבי להפעלת מערכות שליטה בעשן, מפסק תלת-מצבי לשליטה במערכת על לחץ, מפסק שליטה בפתחי שחרור עשן אוטומטיים;

24.1.5 לוח פיקוד לחשמל;

24.1.6 לוח פיקוד לגנרטור חירום אשר יכול גם נוריות חווי המורות על מצב הגנרטור: מצב מפסק אוטו' סגור, תקלה בגנרטור, מצב מד סולר, מצב כמות שמן, מצב טעינה מצבר הגנרטור;

24.1.7 לוח שליטה ובקרה על מעליות הבניין;

24.1.8 לוח פיקוד ושליטה על מערכת האינטרקום בין קומות המבנה;

24.1.9 תיק חירום של הבניין הכולל תכניות הבניין ותכנית בטיחות אש;

25. משטר הפעלות מערכות בטיחות אש - אינטגרציה



משרד הפנים

25.1 יש לבצע בדיקת משטר הפעלות ואינטגרציה בעסק בו נדרש להתקין שניים או יותר מאמצעי בטיחות האש וההצלה הבאים, ככל שקיימים :

25.1.1 מערכת מתיזים אוטומטית ;

25.1.2 מערכת גילוי אש ועשן ;

25.1.3 מערכת שליטה בעשן ;

25.1.4 גנרטור חירום ;

25.1.5 סגירת דלתות אוטומטית ;

25.1.6 מעליות ;

25.1.7 מערכת על לחץ ;

25.1.8 לוח פיקוד כבאים.

25.2 הבדיקה תעשה בהתאם להוראה מספר 536 משטר הפעלות מערכות בטיחות אש-אינטגרציה. כאשר קיימת מערכת שחרור עשן מאולצת יצורף לאישור גם טבלת משטר בדיקה ופירוט סוג המערכת.

25.3 יש לקבל אישור בכתב של **גורם מוסמך** או **מהנדס** על התאמת המערכות לדרישות הוראה מספר 536 הנ"ל. העתק האישור יוגש לנותן האישור. כאשר קיימת מערכת שחרור עשן מאולצת יש לצרף לאישור גם טבלת משטר בדיקה.

26. מערכת גז

26.1 מערכת הגז המשמשת את העסק תענה לנדרש **בתקן ישראלי** ת"י 158 מיתקנים לגזים פחמימניים מעובים, המסופקים בתוך מכלים מיטלטלים.

26.2 על כל המכשירים והאביזרים לצריכת גז המשמשים את העסק יותקנו התקנים להפסקת זרימת גז במקרה של דליפה כולל ניתוק מקורות אנרגיה.

26.3 צנרת ההזנה לכל צרכני הגז תהיה עשויה מצינור מתכתי מסוג פלב"מ גמיש ומחוזק ברשת פלב"מ.

26.4 מערכת הגז, המכשירים והאביזרים לצריכת גז, יתוחזקו במצב תקין, בכל עת.

27. תיק שטח

27.1 בעל עסק, ששטחו הכולל עולה על 2,000 מ"ר, יגיש לנותן האישור תיק שטח, אשר יוכן על-פי הוראה מספר 503 - הכנת תיק שטח (להלן – "תיק שטח").

27.2 בעל העסק ישמור על תיק השטח מעודכן בכל עת.

27.3 בעל העסק יגיש לנותן האישור תיק שטח מעודכן לפחות אחת לשנה קלנדרית.

27.4 בעל העסק יעדכן את תיק השטח בשינויים בעסק שיש בהם כדי להוסיף או לגרוע מוקדי סיכון, או שינוי בפרטי בעלי התפקידים או דרכי ההתקשרות לצורך דיווח או תקשורת בעת אירוע, וזאת בתוך 14 יום ממועד השינוי.

27.5 בעסק אשר נידרש בהיתר רעלים בדרגה A או-B לפי תקנות החומרים המסוכנים (אמות מידה לקביעת תוקף התרים), התשס"ג-2003 יש להגיש העתק "תיק מפעל" שהוכן בהתאם לתקנה 4 לתקנות רישוי עסקים (מפעלים מסוכנים), התשנ"ג-1993. במקרה זה בעל העסק פטור מהגשת תיק שטח.

28. מיתקן פוטו-וולטאי

28.1 נותן האישור יהיה רשאי לקבוע לבעל העסק הוראות בעניינים הנוגעים למערכת לייצור חשמל הממירה ישירות אנרגיה סולרית לאנרגיה חשמלית (מיתקן פוטו-וולטאי) המותקנת בשטח העסק, לרבות מיקום ואופן ההתקנה, סימון ושילוט, **אמצעי בטיחות אש והצלה** שיש להתקין במיתקן ובסביבתו והמצאת מסמכים ואישורים על עמידת המיתקן בדרישות כל דין.

29. אישורים

29.1 על פי דרישת נותן האישור, ימציא בעל העסק מסמכים ואישורים על תקינות ציוד הכיבוי, ובכלל זה:

29.1.1 אישור **גורם מוסמך**, כי חומרי הציפוי והגימור שבהם נעשה שימוש במבנה המשמש את העסק נבדקו ועומדים **בתקן ישראלי** ת"י 921 השימוש בחומרי בניה לפי תגובותיהם בשריפה.

29.1.2 אישור כי כל ציוד הכיבוי במים (עמדות כיבוי, גלגלונים, ברזי כיבוי, זרנוקים, מזנקים) נבדק ונמצא תקין;

29.1.3 אישור כי מטפי הכיבוי הקיימים בעסק נבדקו בהתאם **לתקן ישראלי** ת"י 129, חלק 1 מטפים מיטלטלים: תחזוקה, ונמצאו תקינים. האישור יינתן על ידי אדם שהוסמך לכך על-ידי הרשות לכבאות והצלה;

29.1.4 אישור כי מערכת החשמל המותקנת במקום, נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה לחוק החשמל התשי"ד-1954 (להלן – חוק החשמל) ותקנותיו, כולל תאורות החירום המותקנות במקום. על האישור לכלול התייחסות למיקום ותקינות מפסק חשמל ראשי לשעת חירום וטבלה המפרטת את מיקום לוחות החשמל, מספרם ואת גודל האמפר של כל לוח. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון לעבודות חשמל לפי חוק החשמל, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

29.1.5 אישור על בדיקת התאמתה ותקינותה של מערכת הגז לדרישות **תקן ישראלי** ת"י 158, לרבות התייחסות לגלאי **הגפ"מ**. האישור יינתן על ידי בעל רישיון לעבודות **גפ"מ** לפי חוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט-1988, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

29.1.6 אישור **גורם מוסמך** המעיד על תקינות המערכת האוטומטית לגילוי אש. האישור יוגש על טופס לפי נספח ג' **לתקן ישראלי** ת"י 1220, חלק 11 ויכלול גם התייחסות

לתקינות מערכת הגילוי, הכיבוי והניתוק האוטומטי בארונות החשמל, ככל שמערכות אלה מותקנות בעסק.

29.1.7 גורם מוסמך המעיד שמערכת הכיבוי המתוקנת בארון החשמל נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה מלאה **לתקן ישראלי** ת"י 5210 מערכות לכיבוי-אש באירוסול או **תקן ישראלי** ת"י 1597 מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי, בהתאם לסוג המערכת המותקנת.

29.1.8 אישור כי מערכת מסירת הודעות (כריזת חירום) נבדקה ונמצאה תקינה ועל כך שהמערכת כוללת ספק כוח עצמאי, נקי שליטה ורמקולים הנשמעים בכל שטחי העסק. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון לעבודות חשמל לפי חוק החשמל, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

29.1.9 גורם מוסמך, כי המערכת האוטומטית לכיבוי אש (ספרינקלרים) נבדקה ונמצאה תקינה בהתאמה מלאה **לתקן ישראלי** ת"י 1928. על האישור לכלול את מפרט הבדיקה.

29.1.10 אישור כי גנרטור החירום נבדק ונמצא תקין. האישור יינתן על-ידי בעל רישיון לעבודות חשמל לפי חוק החשמל, אשר רשאי ליתן אישור כאמור, בהתאם לסוג רישיונו.

29.1.11 גורם מוסמך, כי מערכות בטיחות האש וההצלה תואמות את דרישות [הוראה מספר 536 משטר הפעלות מערכות בטיחות אש-אינטגרציה](#). כאשר קיימת מערכת שחרור עשן מאולצת יצורף לאישור גם טבלת משטר בדיקה ופירוט סוג המערכת.

29.1.12 גורם מוסמך או מהנדס, כי מערכת שחרור העשן נבדקה ונמצאה תקינה. באישור יפורט סוג המערכת שנבדקה.

29.1.13 גורם מוסמך, כי מערכת מיזוג האוויר המותקנת בעסק נבדקה ונמצאה תקינה בהתאם לדרישות **תקן ישראלי** ת"י 1001 בטיחות אש בבניינים.

30. שונות

30.1 את פרסומי הרשות הארצית לכבאות והצלה ניתן למצוא ולהוריד באתר www.102.gov.il

31. נספחים

נספח 1 -

בדיקת אופיין רשת מים למבנה" – סעיף 3.1



משרד הפנים

הרכורמה
ברישוי
עסקים

תעשייה
מלאכה
כימיה
מחצבים

מכירת
חומרים
מסובנים

10
ג'10

FLOW TEST SUMMARY SHEET
N 1.05

Contract name and number: _____

Pressure (psi)	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	575
150												
140												
130												
120												
110												
100												
90												
80												
70												
60												
50												
40												
30												
20												
10												
0												

Flow (gpm)

Notes: _____

© 2006 National Fire Protection Association NFPA 13 (p. 1 of 1)