

פרק 500	מס' הוראה 509	שם ההוראה ציוד כיבוי בחניונים	תחולה דצמבר 93	עדכון אוקטובר 2009	עמוד 1 מתוך 6
------------	------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------

## 1. הגדרות

בהוראה זו -

- "המפקח" - מפקח כבאות ראשי כמשמעותו בסעיף 22 לחוק;
- "חומר בעיר" - חומר אשר טמפרטורת ההתלקחות שלו  $800^{\circ}$  צלסיוס או נמוכה יותר;
- "חניון" - מגרש או בנין המיועד כולו או חלקו לחניית כלי רכב ובלבד שכלי רכב אלה אינם מובילים חומרים מסוכנים.
- "חניון ביער או בחורשה" - חניון הנמצא בתוך יער או חורשה או במרחק שאינו עולה על 25 מטרים מיער או מחורשה;
- "חניון מאויש" - חניון שנמצא בו אדם מטעם המחזיק לפחות בחלק משעות היממה;
- "חניון סגור" - חניון מקורה או מקורה בחלקו, למעט קומה בחניון שכל שטחה אינו מקורה;
- "חניון פתוח" - חניון שכל שטחו אינו מקורה או קומה בחניון שכל שטחה אינו מקורה;
- "חניון מקורה פתוח" - בחניון מקורה פתוח, הקירות החיצוניים יהיו פתוחים לאוויר החופשי ב- 40% משטחם בכל מפלס. אורכם הכולל של פתחים אלה לא יפחת מ- 40% מהיקף הקירות או, לחילופין, הפתחים ימוקמו באופן אחיד בשני קירות נגדיים. החלק התחתון של הפתח לא יהיה בגובה נמוך מ- 1.80 מ'.
- "כניסה קובעת לבניין" - כהגדרתה בתקנות התכנון והבניה (חישוב שטחים ואחוזי בניה בתכניות ובהיתרים), התשנ"ב-1992<sup>1</sup>;
- "סידורי כבאות" - ציוד, מתקנים, וחומרים המשמשים למניעת דליקות, לכיבוי, למניעת התפשטותן, לאזעקה מפניהן או להצלת נפש ורכוש, הכל בהתאם לתקן, ובאין תקן - בהתאם להוראות המפקח;
- "קומת עמודים מפולשת" - קומת עמודים מפולשת, כהגדרתה בפרט 1.00.1 לתוספת השלישית בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאים ואגרות), התש"ל-1970<sup>2</sup>, ובלבד שהיא פתוחה לחלוטין לפחות משני צדדיה;
- "תקן" - תקן ישראלי ובהיעדר תקן כאמור - תקן של האגודה הלאומית האמריקנית להגנה אש NFPA, הדן בנושאים השייכים לשירותי הכבאות וההצלה.

## 2. התקנת סידורי כבאות

- 2.1. בעל חניון והמחזיק בו חייבים להתקין בחניון סידורי כבאות כמפורט בנספח א' להוראה זו ולהחזיקם במצב תקין וזמין לשימוש בכל עת.

<sup>1</sup> ק"ת התשנ"ב, עמ' 798.

<sup>2</sup> ק"ת התש"ל, עמ' 1841.

פרק 500	מס' הוראה 509	שם ההוראה ציוד כיבוי בחניונים	תחולה דצמבר 93	עדכון אוקטובר 2009	עמוד 2 מתוך 6
------------	------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------

2.2. הדרישות המפורטות בנספח א' אינן חלות כאשר החניון הנו חלק ממבנה מעורב. במקרה זה, הדרישות לציוד ומערכות בטיחות אש יהיו בהתאם לדרישות המחמירות בין השימושים השונים במבנה, למעט נושא מערכת גילוי האש, שהתקנתה בחניון לא תידרש כלל.

2.3. במטרה לתת מענה לסיכונים הנובעים מכניסה אפשרית של רכב מונע בגפ"מ לחניון סגור / תת קרקעי, חייבים בעל חניון סגור / תת קרקעי והמחזיק בו להתקין בחניון זה בנוסף לאמור בסעיף 2.1 לעיל סידורי כבאות כמפורט בנספח ב'.

במקרה שלא יותקנו סידורי הכבאות המפורטים בנספח ב' וכן עד להתקנתם (במידה ובעל החניון / המחזיק בו החליט להתקנם), תיאסר כניסת כלי רכב מונעים בגפ"מ לחניון מסוג זה ובעל החניון והמחזיק בו יציבו שלט "אסורה כניסת רכבים מונעים בגפ"מ". השלט יוצב במקום בולט לעין בכניסה לחניון.

### 3. ניקיון

מחזיק חניון אחראי לניקיונו מעשבים ומכל חומר בעיר.

### 4. שילוט

בעל חניון פתוח והמחזיק בו יתקין שילוט, האוסר על הבערת אש בתחום החניון בצבעים בולטים ובגודל אות של 25 מ"מ לפחות, השילוט יותקן במקומות בולטים בחניון ויוחזק במצב תקין בכל עת; רשות הכבאות רשאית לתת לבעל החניון ולמחזיק בו הוראות בנוגע לשילוט ומקומות התקנתו.

### 5. פטור

רשות הכבאות רשאית ליתן פטור מהתקנת ברזי כיבוי למחזיק ולבעלים של חניון פתוח לא מאויש, הנמצא במרחק העולה על 100 מטרים מתשתיות מים ובלבד ששטחו אינו עולה על 3000 מ"ר ולא יחנו בו רכבי משא עם ציוד או עם חומרים מסוכנים.

### 6. ערר על דרישת רשות כבאות

6.1. בעל חניון או המחזיק בו שקיבל דרישה בכתב מרשות כבאות בנוגע לנקיטת סידורי כבאות שדרשה לפי לשיקול דעתה בהתאם להוראות אלה, רשאי לערור על הדרישה בכתב בפני המפקח תוך 30 ימים מיום קבלת הדרישה.

6.2. המפקח רשאי לאשר את דרישת רשות הכבאות, לשנותה או לבטלה.

6.3. החלטתו של המפקח בערר תהא סופית.

פרק 500	מס' הוראה 509	שם ההוראה ציוד כיבוי בחניונים	תחולה דצמבר 93	עדכון אוקטובר 2009	עמוד 3 מתוך 6
------------	------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------

**נספח א'**

בנספח זה –

**"ברז כיבוי 3"** – ברז כיבוי בקוטר של 3" שספיקתו 450 ליטר לדקה לפרק זמן של 60 דקות לפחות, בלחץ אופטימאלי של 4 אטמוספרות, באופן ששינויים בלחץ לא יביאו לעלייתו מעל 7 אטמוספרות או לירידתו מתחת ל-2 אטמוספרות;

**"מטפה כיבוי"** - מטפה כיבוי המכיל אבקה שמשקלה 6 ק"ג;

**"עמדת כיבוי"** – עמדה הכוללת:

- (1) ברז כיבוי בקוטר של 2" שספיקתו 250 ליטר לדקה לפרק זמן של 60 דקות לפחות, בלחץ אופטימאלי של 4 אטמוספרות, באופן ששינויים בלחץ לא יביאו לעלייתו מעל 7 אטמוספרות או לירידתו מתחת ל-2 אטמוספרות;
- (2) גלגלון שאורכו 25 מטר שספיקתו 45 ליטר לדקה;
- (3) שני זרנוקים בקוטר של 2", שלהם מזנק בקוטר של 2";
- (4) מטפה כיבוי.

**"גלגלון כיבוי"** - ברז כיבוי הכולל צינור לחץ 3/4" ובאורך 25 מטרים עם מזנק צמוד. הספקת המים לגלגלון כיבוי תהיה בכמות 45 ליטרים לדקה.

במקרה של חניון, המקורה בחלקו יש לבחון האם החלק המקורה של החניון עונה להגדרה "חניון מקורה פתוח" או "חניון סגור" עפ"י שטח הפתחים בהיקף החלק המקורה עפ"י הפירוט שהגדרה "חניון מקורה פתוח". סידורי הכבאות ייקבעו בהתאם לסיווג החניון עפ"י המבחן הנ"ל.

טור א' סוג החניון	טור ב' ברז כיבוי 3"	טור ג' עמדת כיבוי, גלגלון או מטפים בלבד	טור ד' מערכת כיבוי אוטומטית	טור ה' מערכת כריזה ואזעקה
חניון פתוח שניתן להחנות בו משאיות או אוטובוסים ושטחו אינו עולה על 3,000 מ"ר וכן חניון פתוח שלא ניתן להחנות בו משאיות או אוטובוסים ושטחו אינו עולה על 5,000 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 60 מטרים מהכניסה לחניון	בחניון יוצבו שני מטפה אבקה 6 ק"ג בעמדה המאושת.	לא נדרש	לא נדרש
חניון פתוח שניתן להחנות בו משאיות או אוטובוסים ושטחו עולה על 3,000 מ"ר, אך אינו עולה על 10,000 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 60 מטרים מהכניסה לחניון; ברזים נוספים בהיקף החניון כך שהמרחק בין כל שני ברזים סמוכים לא יעלה על 100 מטרים;	בחניון מאויש יוצבו שני מטפה אבקה 6 ק"ג בעמדה המאושת.	לא נדרש	לא נדרש

פרק 500	מס' הוראה 509	שם ההוראה ציוד כיבוי בחניונים	תחולה דצמבר 93	עדכון אוקטובר 2009	עמוד 4 מתוך 6
------------	------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------

טור א' סוג החניון	טור ב' ברז כיבוי 3"	טור ג' עמדת כיבוי, גלגלון או מטפים בלבד	טור ד' מערכת כיבוי אוטומטית	טור ה' מערכת כריזה ואזעקה
חניון פתוח שלא ניתן להחנות בו משאיות או אוטובוסים ושטחו עולה על 5,000 מ"ר, אך אינו עולה על 10,000 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה לחניון	בחניון מאויש תוצב עמדת כיבוי בסמוך לעמדה המאוישת וכן יוצב מטפה אבקה 6 ק"ג נוסף בעמדה המאוישת.	לא נדרש	לא נדרש
חניון פתוח ששטחו עולה על 10,000 מ"ר	ברז אחד 3" לצד דרך הגישה לחניון במרחק שלא יעלה על 10 מטרים מהכניסה לחניון וברז נוסף בהיקף החניון, כך שהמרחק בין הברזים לא יפחת מחצי האלכסון של שטח החניון בנוסף לכל 5,000 מ"ר יש להוסיף ברז נוסף בהיקף החניון במרחק שווה משני הברזים הקודמים. בנוסף לאמור לעיל בחניון מאויש יוצבו שני מטפה אבקה 6 ק"ג בעמדה המאוישת.	ברז אחד 3" לצד דרך הגישה לחניון במרחק שלא יעלה על 10 מטרים מהכניסה לחניון וברז נוסף בהיקף החניון, כך שהמרחק בין הברזים לא יפחת מחצי האלכסון של שטח החניון בנוסף לכל 5,000 מ"ר יש להוסיף ברז נוסף בהיקף החניון במרחק שווה משני הברזים הקודמים. בנוסף לאמור לעיל בחניון מאויש יוצבו שני מטפה אבקה 6 ק"ג בעמדה המאוישת.	לא נדרש	לא נדרש
חניון פתוח ביער או בחורשה	ברז אחד במרחק שלא יעלה על 50 מטרים מהכניסה לחניון	גלגלון אחד בכניסה לחניון. מטף כיבוי 6 ק"ג אבקה.	לא נדרש	לא נדרש
חניון סגור ששטחו אינו עולה על 200 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה לחניון, במרחק שלא יעלה על 20 מטרים מהכניסה לחניון	עמדת כיבוי בכניסה לכל קומה בחניון; עמדות כיבוי נוספות לפי הצורך, כך שניתן יהיה להגיע עם הגלגילונים לכל מקום בחניון	נדרש, למעט - בחניון בניין מגורים הנמצא בקומת עמודים מפולשת במפלס הכניסה הקובעת לבנין וששטחו אינו עולה על 500 מ"ר	נדרש רק בחניון הכולל יותר ממפלס קומתי אחד או בחניון ששטחו מעל 1000 מ"ר
חניון מקורה פתוח ששטחו אינו עולה על 200 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה במרחק שלא יעלה על 50 מטרים מהכניסה לחניון.	בחניון מאויש יוצב מטפה כיבוי אבקה 6 ק"ג בלבד.	לא נדרש	לא נדרש
חניון מקורה פתוח ששטחו עולה על 200 מ"ר	ברז אחד לצד דרך הגישה במרחק שלא יעלה על 30 מטר.	עמדת כיבוי אש לכל קומה בחניון, עמדות הכיבוי נוספות לפי הצורך כך שניתן יהיה להגיע עם הגלגילונים לכל מקום חניה.	לא נדרש	נדרש בחניון ששטחו מעל 1,000 מ"ר.
חניון זמני, המוקם לצורך קיום אירוע חד פעמי	סידורי הכבאות באירוע ייקבעו עפ"י סקר סיכוני אש, שיתואם עם רשות הכבאות בתחומה יתקיים האירוע.			
חניון למכליות גפ"מ	סידורי הכבאות ייקבעו בהתאם להוראת מכ"ר 507 שבתוקף.			

בחניון סגור תת קרקעי, ששטחו עולה על 200 מ"ר, תותקן מערכת שליטה בעשן בהתאם למפורט בתקנות התכנון והבניה, חלק ג' – פרק ה'.

פרק 500	מס' הוראה 509	שם ההוראה ציוד כיבוי בחניונים	תחולה דצמבר 93	עדכון אוקטובר 2009	עמוד 5 מתוך 6
------------	------------------	----------------------------------	-------------------	--------------------------	------------------

## נספח ב'

בחניונים סגורים / תת קרקעיים ששטחם עולה על 200 מ"ר בהם תותר כניסה לכלי רכב מונעים בגפ"מ יותקנו אחד הסידורים הבאים:

### 1 מערכת אוורור, שתפעל בכל שעות פעילות החניון.

#### 1.1 אפיון מערכת האוורור:

- 1.1.1 8 החלפות אוויר בשעה עבור כל מפלס סגור בחניון.
- 1.1.2 יכולת יניקה לפחות עד 20% מנפח האוויר בחניון, ממפוחים בגובה שלא יעלה על 15 ס"מ מהרצפה, כשהמרחק בין נקודות היניקה בגובה זה לא יעלה על 16 מ'.
- 1.1.3 תכנון המערכת יבטיח כי במסלול מעבר האוויר לא יימצא / ייווצר ניצוץ.
- 1.1.4 חיבור המערכת למערכת הספקת חירום, אשר תבטיח את פעולתה גם בעת הפסקת חשמל.

### 2 מערכת אוורור שתופעל ע"י גלאי גפ"מ:

#### 2.1 אפיון מערכת גלאי הגפ"מ:

- 2.1.1 גלאי הגפ"מ יפעלו בכל שעות פעילות החניון.
- 2.1.2 פריסת מערכת גלאי הגפ"מ תתבצע בהתאם להוראות היצרן או תקן בינלאומי מקובל.
- 2.1.3 התקנה בגובה של עד 15 ס"מ מעל רצפת החניון ובפריסה שלא תפחת מגלאי אחד לכל 400 מ"ר או שהמרחק בין גלאי לגלאי לא יעלה על 20 מ'.
- 2.1.4 הגלאים יתאימו לתקן בינלאומי מקובל.
- 2.1.5 הגלאי יכוון לערך של LEL 25% ועליה מעבר לריכוז זה תגרום לגלאי להפעיל את מערכת האזעקה ואת מערכת האוורור בחניון.
- 2.1.6 גלאי הגפ"מ יחוברו לרכזת גלאים ממוענת.
- 2.1.7 במקרה של תקלה במערכת האוורור ו/או גלאי הגפ"מ, לרבות הפסקת פעולתם, תופעל התראה מיידית על כך בחדר מפעיל החניון. במקרה זה תיאסר מיידית כניסת רכבים מונעים בגפ"מ לחניון.
- 2.1.8 גלאי הגפ"מ יחוברו למקור אספקת חירום, אשר יבטיח פעולתם גם בעת הפסקת חשמל.
- 2.1.9 התקנת המערכת תאושר ע"י מעבדה מאושרת.
- 2.1.10 תחזוקת מערכת גלאי הגפ"מ תבוצע עפ"י הוראות היצרן ע"י גורם מקצועי, שהוסמך על ידו.

#### 2.2 אפיון מערכת האוורור:

- 2.2.1 מערכת האוורור תחובר למערכת גלאי הגפ"מ ותופעל אוטומטית על ידה.
- 2.2.2 בהתאם למפורט בסעיף 1.1 לעיל.

פרק <b>500</b>	מס' הוראה <b>509</b>	שם ההוראה <b>ציוד כיבוי בחניונים</b>	תחולה <b>דצמבר 93</b>	עדכון <b>אוקטובר 2009</b>	עמוד מתוך <b>6 6</b>
-------------------	-------------------------	---	--------------------------	----------------------------------	--------------------------------

- 2.2.3 מערכת היניקה תתחיל לפעול לא יאוחר מ- 15 שניות מקבלת האות מגלאי הגפ"מ.
- 2.2.4 מערכת האוורור והאזעקה יופעלו אוטומטית כאשר גלאי יחיד במפלס סגור כלשהו ימדוד LEL 25%. מערכת האוורור תמשיך לפעול עד לירידת הריכוז מתחת ל- LEL 25% במשך רבע שעה.