

תחיקה ונהלים בנושא:

חומרי נפץ



2.2023

תוכן עניינים (כללי)

מס	נושא	עמוד
1	חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954	2
2	תקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, ייצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד-1994	16
3	תקנות חומרי נפץ (סדרי דין לפני ועדת הערעור), התשי"ז-1956	75
4	אכרזת חומר נפץ (חומרי נפץ מאושרים), התשנ"ט-1999	79
5	חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954 - הודעות	80
6	קובץ נהלים, מפקח עבודה ראשי, בנושאי חומר נפץ	81

חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954

תוכן עניינים

סעיף	הנושא	עמוד
	פרק ראשון – הגדרות	4
סעיף 1	הגדרות	4
	פרק שני – ייצור חומרי נפץ	4
סעיף 2	ייצור חומר מאושר	4
סעיף 3	ייצור חומר בלתי מאושר	4
סעיף 4	מפעל חומרי נפץ	5
סעיף 4א	מינוי ממונה בטיחות חומרי נפץ	5
	פרק שלישי – החסנתם של חומרי נפץ	5
סעיף 5	החזקת חומר מאושר והחסנתו	5
סעיף 6	החזקת חומר בלתי מאושר	5
סעיף 7	מחסן	5
	פרק רביעי – המסחר בחומרי נפץ	5
סעיף 8	מכירת חומר נפץ וקנייתו	5
סעיף 9	יבוא ויצוא של חומר נפץ	5
סעיף 10	הובלת חומרי נפץ	5
	פרק חמישי – סמכויות פיקוח ואכיפה	5
סעיף 10א	הסמכת מפקחים במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים	5
סעיף 11	הבטחת השמירה על הוראות החוק	5
סעיף 12	צו הפסק וצו בטיחות	6
סעיף 12א	צו שיפור במפעל חומרי נפץ ביטחוני	7
סעיף 12ב	עתירה	7
סעיף 15	הוראות כלליות בנוגע להיתרים	7
סעיף 16	הצגת היתר	7
סעיף 17	סמכויות המשטרה	7
סעיף 18	סמכויות עובדי הדואר והרכבת	8
	פרק חמישי 1 – הטלת עיצום כספי על מפעל חומרי נפץ ביטחוני	8
סעיף 18א	עיצום כספי	8
סעיף 18ב	הודעה על כוונת חיוב	8
סעיף 18ג	זכות טיעון	8
סעיף 18ד	החלטת המפקח הבכיר ודרישת תשלום	9
סעיף 18ה	הפרה חוזרת והפרה נמשכת	9
סעיף 18ו	סכומים מופחתים	9
סעיף 18ז	סכום מעודכן של עיצום כספי	9
סעיף 18ח	המועד לתשלום של העיצום הכספי	9
סעיף 18ט	הפרשי הצמדה וריבית	9
סעיף 18י	פריסת תשלום והעיצום הכספי	10
סעיף 18יא	גבייה	10
סעיף 18יב	עיצום כספי בשל הפרה של הוראות לפי חוק זה ולפי חוק אחר	10
סעיף 18יג	עתירה	10
סעיף 18יד	פרסום	10

11	שמירת אחריות פלילית	סעיף 18טו
11	פרק ששי – הוראות שונות	
11	עונשין	סעיף 19
11	אחריות נושא משרה בתאגיד	סעיף 20
11	הוועדה המייעצת	סעיף 20א
12	ניגוד עניינים	סעיף 20ב
13	סדרי עבודה ומניין חוקי	סעיף 20ג
13	דיווח לכנסת	סעיף 20ד
13	שמירת תוקף	סעיף 21
13	אי תחולת החוק	סעיף 22
14	העברת סמכויות	סעיף 23
14	ביצוע ותקנות	סעיף 24
14	ביטול	סעיף 25
14	תחילת תוקף	סעיף 26

חוק חמרי נפץ, תשי"ד-1954*

פרק ראשון – הגדרות

הגדרות

1. בחוק זה –

"חומר נפץ" – לרבות כל חומר שהממשלה הכריזה עליו, באכרזה שפורסמה ברשומות^[1], כעל חומר נפץ לענין חוק זה, וכן אביזריו של כל חומר נפץ לרבות פתיל, רקיטה, פצץ, תרמיל וכל הסגל או תכשיר אחר;

"חומר מאושר" – חומר נפץ שהממשלה אישרה אותו, באכרזה שפורסמה ברשומות, לענין חוק זה;

"חומר בלתי מאושר" – חומר נפץ שאינו חומר מאושר;

"ייצור", לענין חמרי נפץ – הרכבתם של אותם חמרים מחלקיהם השונים, בכל תהליך שהוא, הפיכתם מחומר מסוג אחד לחומר מסוג אחר, שינויים, תיאומים לשימוש או תיקונים;

"כלי הסעה" – כל כלי המשמש להסעת בני אדם או משאות, ביבשה, בים או באוויר, בין מנועי ובין שאינו מנועי;

"מחזיק במפעל" – מחזיק במקום העבודה כהגדרתו בסעיף 172א לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970, לענין מקום עבודה שהוא מפעל חומרי נפץ;

"מפעל חומרי נפץ" – מקום שמייצרים בו חומרי נפץ או שמשתמשים בו בחומרי נפץ בהליך ייצורם של מוצרים;

"מפעל חומרי נפץ ביטחוני" – מפעל חומרי נפץ שנקבע כי הוא מפעל ביטחוני לפי סעיף 29א לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, וששר הביטחון קבע שהוא מפעל חומרי נפץ ביטחוני לענין חוק זה ופרסם על כך הודעה ברשומות;

"מקום", לענין חמרי נפץ – לרבות כלי הסעה;

"בית חרושת לחמרי נפץ" – (נמחקה);

"מחסן חמרי נפץ" – מקום שמחסינים בו חמרי נפץ לפי חוק זה;

"מכירה" – לרבות גרם מכירה וכל עסקה, בתמורה או בלי תמורה, ובכלל זה שכירות או מתן זכות שימוש, והביטוי "קניה" יתפרש לפי כך;

"שר" – חבר הממשלה, במידה שהממשלה העניקה לו סמכות בביצוע חוק זה, ולענין מפעל חומרי נפץ ביטחוני – שר הביטחון;

"מפקח" – עובד המדינה שהוסמך על ידי שר כמפקח לצורך חוק זה;

"מפקח בכיר" – עובד מדינה בכיר במשרד הביטחון, ששר הביטחון הסמיכו לענין הוראות לפי חוק זה הנוגעות למפעלי חומרי נפץ ביטחוניים;

"הוועדה המייעצת" – הוועדה שמונתה לפי סעיף 20א.

פרק שני – ייצור חמרי נפץ

ייצור חומר מאושר

2. לא ייצר אדם חומר מאושר אלא במפעל חומרי נפץ ולפי היתר מאת שר.

ייצור חומר בלתי מאושר

3. לא ייצר אדם חומר בלתי מאושר אלא לשם נסיונות מדעיים בלבד ולפי היתר מאת שר או במפעל חומרי נפץ ביטחוני.

מפעל חומרי נפץ

4. לא יקים אדם מפעל חומרי נפץ, לא יפעילנו ולא ינהלנו, אלא לפי היתר מאת שר ובמקום שעליו ניתן ההיתר.

מינוי ממונה בטיחות חומרי נפץ

4א. (א) במפעל חומרי נפץ ביטחוני ימונה ממונה בטיחות חומרי נפץ.
(ב) שר הביטחון, בהתייעצות עם הוועדה המייעצת, יקבע את תנאי הכשירות וההכשרה של ממונה בטיחות חומרי נפץ.

פרק שלישי – החסנתם של חומרי נפץ

החזקת חומר מאושר והחסנתו

5. לא יחזיק אדם חומר מאושר ולא יחסינהו אלא במחסן לחומרי נפץ.

החזקת חומר בלתי מאושר

6. לא יחזיק אדם חומר בלתי מאושר ולא יחסינהו, אלא לפי היתר החסנה מאת מפקח ואלא אם יוצר החומר לפי היתר כאמור בסעיף 3.

מחסן

7. לא יקים אדם מחסן לחומר נפץ, לא יפעילנו ולא ינהלנו אלא לפי היתר מאת מפקח ובמקום שלגביו ניתן ההיתר.

פרק רביעי – המסחר בחומרי נפץ

מכירת חומר נפץ וקנייתו

8. לא ימכור אדם ולא יקנה חומר נפץ ולא ישתמש בו אלא לפי היתר מאת שר.

יבוא ויפצוא של חומר נפץ

9. לא ייבא אדם חומר נפץ, ולא ייצא אותו אלא לפי היתר מאת שר.

הובלת חומרי נפץ

10. לא יעביר אדם חומר נפץ ממקום למקום, אם בכלי הסעה ואם באופן אחר, אלא לפי היתר מאת מפקח או באמצעות אדם שיש בידו היתר כזה.

פרק חמישי – סמכויות פיקוח ואכיפה

הסמכת מפקחים במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים

10א. (א) שר הביטחון רשאי להסמיך, מבין עובדי משרדו, מפקחים שיהיו נתונים להם הסמכויות לפי פרק זה, כולן או חלקן, לגבי מפעלי חומרי נפץ ביטחוניים.

(ב) לא יוסמך מפקח לפי סעיף זה, אלא אם כן מתקיימים בו כל אלה:

(1) משטרת ישראל הודיעה, לא יאוחר משלושה חודשים מיום קבלת פרטי העובד, כי היא אינה מתנגדת להסמכתו מטעמים של ביטחון הציבור, לרבות בשל עברו הפלילי;

(2) הוא קיבל הכשרה מתאימה בתחום הסמכויות שיהיו נתונות לו לפי פרק זה, כפי שהורה שר הביטחון;

(3) הוא עומד בתנאי כשירות נוספים כפי שהורה שר הביטחון, ולעניין סמכויות אכיפה – כפי שהורה שר הביטחון בהתייעצות עם השר לביטחון הפנים.

הבטחת השמירה על הוראות החוק

11. (א) מפקח רשאי בכל עת לערוך בקורת על מנת לבדוק אם ממלאים אחרי הוראות חוק זה.

(ב) בעריכת ביקורת לפי סעיף קטן (א) רשאי המפקח –

(1) להיכנס בכל עת לכל מקום שיש לו יסוד להניח שמחזיקים בו חמרי נפץ, או שמבצעים בו עבירה על הוראה מהוראותיו של חוק זה, ולבדוק כל דבר הנמצא באותו מקום, לרבות הפנקסים המתנהלים בו, וליטול דוגמה מכל דבר לשם בדיקה; אולם לא ישתמש מפקח בסמכותו לפי פסקה זו, לגבי מקום המשמש בית מגורים בלבד, אלא על פי צו חיפוש מאת בית משפט מוסמך;

(א1) לבדוק במקום כאמור בפסקה (1) את סדרי העבודה ואת סידורי בטיחות חומרי הנפץ, בין השאר גם את המיתקנים, המכונות, הציוד ותהליכי העבודה;

(ב1) לברר את הסיבות והנסיבות של תאונות הקשורות לחומרי נפץ;

(2) להשתמש בכל הסמכויות הנתונות לפקיד משטרה בדרגת מפקח בסעיף 2 לפקודת הפרוצדורה הפלילית (עדות), והסעיפים 3 ו-4 לפקודה האמורה, יחולו על כל הודעה שרשם המפקח תוך שימוש בסמכויות אלה;

(3) לבדוק כל פנקס, תעודה, דין וחשבון או מסמך אחר, שניהולם, קיומם או הגשתם היא חובה על פי חוק זה, ולהעתיק מהם;

(4) ליטול דוגמה של מוצר, מוצר ביניים או חומר גולמי, לאחר שהודיע על כך למחזיק במפעל, וכן לצלם כל חומר, מיתקן, מכונה, מבנה או תהליך עבודה;

(5) באישור מפקח עבודה אזורי כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954, או מפקח בכיר, לפי העניין, להורות למחזיק במפעל לערוך בדיקה שיוורה עליה, של מוצר, מוצר ביניים או חומר גולמי, ולמסור לו את תוצאות הבדיקה בתוך תקופה שיקבע המפקח.

(ג) כל אדם הנוגע בדבר חייב, ככל שיידרש לכך מאת מפקח, למסור לו ולשליחיו ידיעות ומסמכים, שלדעת המפקח יש בהם כדי להקל על ביצועו של חוק זה, אולם לא יידרש אדם למסור ידיעות ומסמכים שיש בהם כדי להפלילו.

(ד) מפקח לא יעשה שימוש בסמכויות הנתונות לו לפי פרק זה אלא בעת מילוי תפקידו ובהתקיים שניים אלה:

(1) הוא עונד באופן גלוי תג המזהה אותו ואת תפקידו;

(2) יש בידו תעודה החתומה בידי שר, המעידה על תפקידו ועל סמכויותיו של מפקח, שאותה יציג על פי דרישה.

צו הפסק וצו בטיחות

12. (א) נוכח מפקח, אגב עריכת בקורת כאמור בסעיף 11, כי בחומר נפץ פלוני, נוהגים ייצור או תהליך עבודה אחר, או החסנה או הובלה, שהן, לדעתו, בניגוד להוראה מההוראות לפי חוק זה, או שיש בהן, לדעתו, סכנה לשלומם או לבריאותם של אדם, רשאי המפקח –

(1) לצוות, בצו חתום בידו, להפסיק אותם ייצור, תהליך עבודה, החסנה או הובלה עד שהמעוות יתוקן להנחת דעתו של המפקח; צו כזה ייקרא "צו-הפסק";

(2) לחייב את מפעל חומרי הנפץ שבו בוצעה פעולה כאמור ברישה, בצו חתום בידו, לנקוט אמצעים כמפורש בצו לשם הרחקת הסכנה, בתוך תקופה שיקבע בצו; צו כזה ייקרא "צו בטיחות".

(א1) צו לפי סעיף זה יומצא למחזיק במפעל במסר אלקטרוני כהגדרתו בחוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001, עם אישור מסירה שניתן באמצעי אלקטרוני, בדואר רשום עם אישור מסירה או במסירה אישית; טעות בנקיבת שמו של המחזיק במפעל לא תפגע בחוקיות צו שהומצא לפי סעיף קטן זה.

(א2) ניתן לגבי מפעל חומרי נפץ צו-הפסק או צו בטיחות, לרבות צו להארכת תוקפו של צו כאמור, רשאי המחזיק במפעל לטעון את טענותיו בעניין הצו לפני המפקח לא יאוחר מ-14 ימים ממועד נתינתו, אולם אין באמור כדי לעכב את ביצוע הצו, אלא אם

כן המפקח הורה על כך; שוכנע המפקח כי המפעל עמד בכל הוראות הבטיחות המחייבות, יבטל את הצו.

(ב) נתן מפקח צו-הפסק או צו בטיחות ולא בוצע הצו בתוך התקופה שנקבעה בו, רשאי המפקח לאחוז בכל האמצעים הדרושים לביצוע הצו, או לכפיית ביצועו.

(ג) מתן צו-הפסק או צו בטיחות וביצועו אין בהם כדי לפטור מאחריות פלילית לכל עבירה על הוראה מהוראותיו של חוק זה.

צו שיפור במפעל חומרי נפץ ביטחוני

12א. (א) נוכח מפקח כי במפעל חומרי נפץ ביטחוני לא מקוימת הוראת חיקוק או הוראה שנקבע בהיתר, שעניינה בטיחותם של חומרי נפץ, רשאי הוא בצו (בחוק זה – צו שיפור), לחייב את המפעל לנקוט צעדים שיפרט בצו לשם קיומה של אותה הוראה, בתוך תקופה שיקבע בצו; הוראות סעיף 12(א) עד (ג) יחולו, בשינויים המחויבים, על צו שיפור.

(ב) מחזיק במפעל חומרי נפץ ביטחוני יודיע בכתב למפקח על ביצוע צו השיפור בתוך התקופה שנקבעה בצו לביצועו.

עתירה

12ב. מחזיק במפעל חומרי נפץ רשאי לעתור על צו-הפסק, צו בטיחות או צו שיפור לבית משפט השלום שבו יושב נשיא בית משפט השלום, בתוך 45 ימים מיום שנמסר לו הצו.

13. (בוטל).

14. (בוטל).

הוראות כלליות בנוגע להיתרים

15. (א) מי שמוסמך לתת היתר לפי חוק זה, רשאי לתתו בתנאים ובסייגים שייראו לו, ומשעשה כן חייב בעל ההיתר למלא אחרי כל תנאי או סייג כזה. היתר לפי חוק זה יכול שיהיה כללי או מסוייג לחומר פלוני או לסוג פלוני של חמרים.

(ב) נותן ההיתר רשאי לדרוש מהמבקש, כתנאי קודם למתן ההיתר, כל תעודה שתסייע לו בשיקול דעתו.

(ג) על אף האמור בסעיף קטן (א), לא יקבע שר הביטחון, בהיתר שהוא נותן לפי חוק זה למפעל חומרי נפץ ביטחוני, תנאים או סייגים נוסף על התנאים והסייגים שנקבעו בתקנות, אלא לאחר התייעצות עם שר הפנים וכן עם שר הכלכלה והתעשייה או השר להגנת הסביבה, לפי העניין.

(ד) נתן שר הביטחון היתר לפי חוק זה למפעל חומרי נפץ ביטחוני, יודיע על מתן ההיתר ותנאיו לשר הכלכלה והתעשייה, לשר הפנים, לשר הביטחון הפנים ולשר להגנת הסביבה.

הצגת היתר

16. (א) המייצר חומר נפץ, או מחסין אותו, או המחזיק אותו בכל דרך אחרת, פרט להעברה בהיתר לפי חוק זה, יציג את ההיתר בכל עת במקום שבו הוא מייצר או מחסין או מחזיק אותו חומר כאמור.

(ב) המעביר חומר כאמור ישא את ההיתר כל זמן ההעברה.

סמכויות המשטרה

17. (א) בעל היתר לפי חוק זה חייב להראותו לכל שוטר הדורש זאת ממנו.

(ב) היה קצין משטרה בדרגת מפקח-משנה ומעלה הממלא תפקיד קצין חבלה משטרי סבור כי ייצור של חומר נפץ או תהליך עבודה אחר, או שימוש, החסנה או הובלה של חומר נפץ, נעשים בניגוד להוראה מהוראותיו של חוק זה או לתנאי או לסייג שבהיתר שניתן על-פיו, או שיש בהם סכנה לחיי אדם או לרכוש, רשאי הקצין, באישור מפקח, להורות על החרמתו או השמדתו של חומר הנפץ או על החסנתו במקום אחר או

על כל פעולה אחרת הנראית לו נחוצה להרחקת הסכנה; היה הקצין סבור כי הסכנה תכופה, רשאי הוא להורות כאמור אף ללא אישור מפקח ולהורות על ביצוע מיידי.

(ג) הוראה כאמור בסעיף קטן (ב) רשאי הקצין שנתן אותה לבצעה בעצמו ורשאי הוא להטיל את ביצועה על שוטר, על המחזיק בחומר הנפץ, על האדם המטפל בו מטעם המחזיק, או על כל אדם אחר, ובלבד שיש להם לדעתו הכישורים המתאימים לבצע את ההוראה; ביצוע ההוראה יהיה באופן שלא יסכן חיי אדם או רכוש.

(ד) הוראה את עצמו נפגע מהוראה של קצין משטרה לפי סעיף זה רשאי לעתור עליה לבית משפט השלום שבו יושב נשיא בית משפט השלום, בתוך 45 ימים מיום שניתנה לו ההוראה.

(ה) (בוטל).

סמכויות עובדי הדואר והרכבת

18. היה לעובד הדואר או לעובד הרכבת יסוד להניח, כי חבילה או מטען אחר, שנשלחו או שהובלו בדואר או ברכבת או שנמסרו למשלוח או להובלה כאמור, מכילים חומר נפץ, רשאי הוא לפתוח אותה בנוכחות קצין משטרה שדרגתו אינה פחותה מדרגת מפקח שני; הכילו החבילה או המטען חומר נפץ, ובעלם אינו ידוע, יחולטו החבילה או המטען לאוצר המדינה.

פרק חמישי 1: הטלת עיצום כספי על מפעל חומרי נפץ ביטחוני

עיצום כספי

18א. הפר מפעל חומרי נפץ ביטחוני הוראה מההוראות לפי חוק זה, כמפורט להלן, רשאי מפקח בכיר להטיל עליו עיצום כספי לפי הוראות פרק זה בסכום של מיליון שקלים חדשים:

- (1) ייצר, החזיק, אחסן, מכר, קנה, ייבא או ייצא חומר נפץ, בלא היתר, בניגוד להוראות סעיפים 2, 3, 5, 6, 8 או 9;
- (2) העביר חומר נפץ ממקום למקום בלא היתר או באמצעות אדם שאין בידו היתר, בניגוד להוראות סעיף 10;
- (3) הפר צו-הפסק או צו בטיחות שניתן לו לפי סעיף 12(א) או (2);
- (4) הפר צו שיפור שניתן לו לפי סעיף 12א.

הודעה על כוונת חיוב

18ב. (א) היה למפקח בכיר יסוד סביר להניח כי מפעל חומרי נפץ ביטחוני הפר הוראה מההוראות לפי חוק זה, כאמור בסעיף 18א (בפרק זה – המפר), ובכוונתו להטיל על המפר עיצום כספי לפי אותו סעיף, ימסור לו הודעה על הכוונה להטיל עליו עיצום כספי (בפרק זה – הודעה על כוונת חיוב).

(ב) בהודעה על כוונת חיוב יציין המפקח הבכיר, בין השאר, את אלה:

- (1) פירוט המעשה או המחדל (בפרק זה – המעשה) המהווה את ההפרה, ומועד ביצוע ההפרה;
- (2) סכום העיצום הכספי והתקופה לתשלום;
- (3) זכותו של המפר לטעון את טענותיו לפני המפקח הבכיר לפי הוראות סעיף 18ג, וכי יראו את ההודעה על כוונת חיוב כדרישת תשלום אם המפר לא יממש את הזכות האמורה, כאמור בסעיף 18ד(ד);
- (4) הסמכות להוסיף על סכום העיצום הכספי בשל הפרה נמשכת או הפרה חוזרת לפי הוראות סעיף 18ה ושיעור התוספת.

זכות טיעון

18ג. מפר שנמסרה לו הודעה על כוונת חיוב לפי הוראות סעיף 18ב, רשאי לטעון את טענותיו, בכתב, לפני המפקח הבכיר, לעניין הכוונה להטיל עליו עיצום כספי ולעניין סכומו, בתוך 30 ימים ממועד מסירת ההודעה, ורשאי המפקח הבכיר להאריך את התקופה האמורה מטעמים מיוחדים שיירשמו.

החלטת המפקח הבכיר ודרישת תשלום

18ד. (א) המפקח הבכיר יחליט, לאחר ששקל את הטענות שנטענו לפי סעיף 18ג, אם להטיל על המפר עיצום כספי, ורשאי הוא להפחית את סכום העיצום הכספי לפי הוראות סעיף 118.

(ב) החליט המפקח הבכיר לפי הוראות סעיף קטן (א) –

(1) להטיל על המפר עיצום כספי – ימסור לו דרישה, בכתב, לשלם את העיצום הכספי (בפרק זה – דרישת תשלום), ובה יציין, בין השאר, את סכום העיצום הכספי המעודכן ואת התקופה לתשלום;

(2) שלא להטיל על המפר עיצום כספי – ימסור לו הודעה על כך, בכתב.

(ג) בדרישת התשלום או בהודעה, לפי סעיף קטן (ב), יפרט המפקח הבכיר את נימוקי החלטתו.

(ד) לא טען המפר את טענותיו לפי הוראות סעיף 18ג, בתוך התקופה האמורה באותו סעיף, יראו את ההודעה על כוונת חיוב, בתום אותה תקופה, כדרישת תשלום שנמסרה למפר במועד האמור.

הפרה חוזרת והפרה נמשכת

18ה. (א) בהפרה נמשכת ייוסף על העיצום הכספי הקבוע לאותה הפרה החלק החמישים שלו לכל יום שבו נמשכת ההפרה.

(ב) בהפרה חוזרת ייוסף על העיצום הכספי הקבוע לאותה הפרה, סכום השווה לעיצום הכספי כאמור; לעניין זה, "הפרה חוזרת" – הפרת הוראה מההוראות לפי חוק זה, כאמור בסעיף 18א, בתוך שנתיים מהפרה קודמת של אותה הוראה שבשלה הוטל על המפר עיצום כספי או שבשלה הורשע.

סכומים מופחתים

18ו. (א) מפקח בכיר אינו רשאי להטיל עיצום כספי בסכום הנמוך מהסכומים הקבועים בפרק זה, אלא לפי הוראות סעיף קטן (ב).

(ב) שר הביטחון, בהסכמת שר המשפטים, רשאי לקבוע מקרים, נסיבות ושיקולים שבשלהם יהיה ניתן להטיל עיצום כספי בסכום הנמוך מהסכומים הקבועים בפרק זה, ובשיעורים שיקבע.

סכום מעודכן של העיצום הכספי

18ז. (א) העיצום הכספי יהיה לפי סכומו המעודכן ביום מסירת דרישת התשלום, ולגבי מפר שלא טען את טענותיו לפני המפקח הבכיר, כאמור בסעיף 18ד(ד) – ביום מסירת ההודעה על כוונת חיוב; הוגשה עתירה לבית משפט לפי סעיף 18ג או הוגש ערעור על פסק דין בעתירה כאמור, ועוכב תשלומו של העיצום הכספי בידי המפקח הבכיר או בידי בית המשפט – יהיה העיצום הכספי לפי סכומו המעודכן ביום ההחלטה בעתירה או בערעור, לפי העניין.

(ב) סכום העיצום הכספי הקבוע בפרק זה יתעדכן ב-1 בינואר בכל שנה (בסעיף קטן זה – יום העדכון), בהתאם לשיעור שינוי המדד הידוע ביום העדכון לעומת המדד שהיה ידוע ב-1 בינואר של השנה הקודמת; הסכום האמור יעוגל לסכום הקרוב שהוא מכפלה של 10 שקלים חדשים; לעניין זה, "מדד" – מדד המחירים לצרכן שמפרסמת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

(ג) המפקח הבכיר יפרסם ברשומות הודעה על סכום העיצום הכספי המעודכן לפי סעיף קטן (ב).

המועד לשתלום העיצום הכספי

18ח. על המפר לשלם את העיצום הכספי בתוך 30 ימים מיום מסירת דרישת התשלום כאמור בסעיף 18ד.

הפרשי הצמדה וריבית

18ט. לא שילם המפר עיצום כספי במועד, ייוספו על העיצום הכספי, לתקופת הפיגור, הפרשי הצמדה וריבית כהגדרתם בחוק פסיקת ריבית והצמדה, התשכ"א-1961, עד לתשלומו.

פריסת תשלום העיצום הכספי

18י. (א) המפקח הבכיר רשאי, לבקשת המפר, להחליט על פריסת התשלום של העיצום הכספי בהתחשב בסכום העיצום הכספי שהוטל על המפר ובנסיבות מיוחדות אחרות המצדיקות פריסה כאמור, ובלבד שמספר התשלומים לא יעלה על 12 תשלומים חודשיים.

(ב) לא שילם המפר תשלום במועדו, יראו את החלטת המפקח הבכיר על פריסת התשלום כאמור בסעיף קטן (א) כבטלה, יתרת החוב תעמוד לפירעון מיידי ויחולו הוראות סעיף 18ט.

גבייה

18יא. עיצום כספי ייגבה לאוצר המדינה, ועל גבייתו יחול חוק המרכז לגביית קנסות, אגרות והוצאות, התשנ"ה-1995.

עיצום כספי בשל הפרה של הוראות לפי חוק זה ולפי חוק אחר

18יב. על מעשה אחד המהווה כמה הפרות של הוראות לפי חוק זה המנויות בסעיף 18א או הוראות לפי חוק אחר, לא יוטל יותר מעיצום כספי אחד.

עתירה

18יג. (א) על החלטה סופית של המפקח הבכיר לפי פרק זה ניתן להגיש עתירה לבית משפט השלום שבו יושב נשיא בית משפט השלום, בתוך 45 ימים מיום שנמסרה למפר הודעה על ההחלטה.

(ב) אין בהגשת עתירה לפי סעיף קטן (א) כדי לעכב את ביצוע ההחלטה, אלא אם כן הסכים לכך המפקח הבכיר או שבית המשפט הורה על כך.

(ג) החליט בית המשפט, לאחר ששולם העיצום הכספי, לקבל עתירה כאמור בסעיף קטן (א) או ערעור על פסק דין בעתירה כאמור, והורה בית המשפט על החזרת סכום העיצום הכספי ששולם או על הפחתת העיצום הכספי, יוחזר הסכום ששולם או כל חלק ממנו אשר הופחת, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית מיום תשלומו עד יום החזרתו.

פרסום

18יד. (א) הטיל מפקח בכיר עיצום כספי לפי פרק זה, יפרסם באתר האינטרנט של משרד הביטחון את הפרטים שלהלן, בדרך שתבטיח שקיפות לגבי הפעלת שיקול דעתו בקבלת ההחלטה להטיל עיצום כספי:

- (1) דבר הטלת העיצום הכספי;
- (2) מהות ההפרה שבשלה הוטל העיצום הכספי, מועד ביצוע ההפרה ונסיבות ההפרה;
- (3) סכום העיצום הכספי שהוטל;
- (4) אם הופחת העיצום הכספי – הנסיבות שבשלהן הופחת סכום העיצום ושיעורי ההפחתה;
- (5) שמו של המפר.

(ב) הוגשה עתירה לפי סעיף 18יג על החלטת המפקח הבכיר להטיל עיצום כספי או הוגש ערעור על פסק דין בעתירה כאמור, יפרסם המפקח הבכיר, לפי סעיף קטן (א), את דבר הגשת העתירה או הערעור ואת תוצאותיהם.

(ג) על אף האמור בסעיף זה, לא יפרסם המפקח הבכיר פרטים שהם בגדר מידע שרשות ציבורית מנועה מלמסור לפי סעיף 9(א) לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, וכן

רשאי הוא שלא לפרסם פרטים לפי סעיף זה, שהם בגדר מידע שרשות ציבורית אינה חייבת למסור לפי סעיף 9(ב) לחוק האמור.

(ד) פרסום לפי סעיף זה בעניין עיצום כספי שהוטל יהיה לתקופה של ארבע שנים.

(ה) שר הביטחון רשאי לקבוע דרכים נוספים לפרסום הפרטים האמורים בסעיף

זה.

שמירת אחריות פלילית

18טו. (א) תשלום עיצום כספי לפי פרק זה לא יגרע מאחריותו הפלילית של אדם בשל הפרת הוראה מההוראות לפי חוק זה המנויות בסעיף 18א, המהווה עבירה.

(ב) מסר מפקח בכיר למפר הודעה על כוונת חיוב, בשל הפרה המהווה גם עבירה, לא יוגש נגדו כתב אישום בשל אותה הפרה, אלא אם כן התגלו עובדות חדשות המצדיקות זאת; התגלו עובדות חדשות כאמור והוגש נגד המפר כתב אישום לאחר שהמפר שילם עיצום כספי, יוחזר לו הסכום ששולם בתוספת הפרשי הצמדה וריבית לפי חוק פסיקת ריבית והצמדה מיום תשלום הסכום עד יום החזרתו.

(ג) הוגש נגד אדם כתב אישום בשל הפרה המהווה עבירה כאמור בסעיף קטן

(א), לא ינקוט נגדו מפקח בכיר הליכים לפי פרק זה בשל אותה הפרה.

פרק ששי – הוראות שונות

עונשין

19. (א) מי שעשה ללא היתר לפי חוק זה דבר שעשייתו טעונה היתר כזה, או שהפר תנאי או סייג שבהיתר, או עבר על הוראות סעיף 5 דינו – מאסר שתי שנים או קנס חמישה-עשר אלף לירות או שני העונשים כאחד, וחומר הנפץ שבו נעברה העבירה יחולט לאוצר המדינה.

(ב) מי שעשה אחת מאלה:

(1) הפריע למי שמוסמך לפעול לפי חוק זה בביצוע סמכויותיו או מנע זאת ממנו;

(2) עבר על הוראות סעיף 11(ג);

(2א) הפר צו-הפסק או צו בטיחות שניתן לו לפי סעיף 12(א) או (2);

(2ב) הפר צו שיפור שניתן לו לפי סעיף 12א;

(3) מסר הודעה או מסמך לצורך חוק זה בידיעה שהם כוזבים בפרט חשוב, או שהיה לו יסוד להניח שהם כוזבים בפרט חשוב;

(4) הפריע לכל אדם, או מנע ממנו, להתייצב לביקורת הנערכת לפי חוק זה או להיחקר בבקורת כזו;

(5) עבר על הוראת סעיף 16,

דינו – מאסר שנה או קנס חמשת אלפים לירות או שני העונשים כאחד.

(ג) מי שגרם בזדון או מתוך רשלנות, להתפוצצות המסכנת חיי אדם או רכוש,

דינו – מאסר חמש שנים או קנס שלושים וחמישה אלף לירות או שני העונשים כאחד.

אחריות נושא משרה בתאגיד

20. (א) נושא משרה בתאגיד חייב לפקח ולעשות כל שניתן למניעת עבירה לפי סעיף 19 בידי התאגיד או בידי עובד מעובדיו; המפר הוראה זו, דינו – קנס כאמור בסעיף 61(א)(4) לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

(ב) נעברה עבירה לפי סעיף 19 בידי תאגיד או בידי עובד מעובדיו, חזקה היא כי

נושא משרה בתאגיד הפר את חובתו לפי סעיף קטן (א), אלא אם כן הוכיח כי עשה כל שניתן כדי למלא את חובתו.

(ג) בסעיף זה, "נושא משרה" – מנהל פעיל בתאגיד, שותף למעט שותף מוגבל,

או בעל תפקיד אחר בתאגיד האחראי מטעם התאגיד על התחום שבו נעברה העבירה.

הוועדה המייעצת

20א. (א) שר הביטחון ימנה ועדה ממיעצת לעניין פיקוח על בטיחות חומרי נפץ במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים, ואלה חברה:

(1) נציג ציבור שהוא בעל תואר אקדמי שני לפחות בתחום הנוגע לעניין, והוא יהיה היושב ראש;

(2) שני נציגי ציבור בעלי רקע וניסיון בתחום חומרי הנפץ והבטיחות בעבודה בחומרי נפץ;

(3) נציג ציבור בעל רקע וניסיון בתחום האסדרה;

(4) נציג ציבור בעל רקע וניסיון בתחום הבטיחות בתעשייה.

(ב) לא ימונה אדם כחבר הוועדה המייעצת אלא אם כן נקבעה לו התאמה ביטחונית מתאימה לכך; לעניין זה, "התאמה ביטחונית" – כמשמעותה בחוק שירות הביטחון הכללי, התשס"ב-2002.

(ג) הוועדה המייעצת תייעץ לשר הביטחון בכל הנוגע למדיניות הבטיחות בחומרי נפץ, להתקנת תקנות לפי סעיף 24(ד), להפעלת סמכויותיו לפי חוק זה ולמדיניות הפיקוח והאכיפה המינהלית, לגבי מפעלי חומרי נפץ ביטחוניים.

(ד) הוועדה המייעצת תבחן את נוהלי הפיקוח והאכיפה, את אמצעי הפיקוח והאכיפה שננקטו, לרבות צווים ועיצומים כספיים, ועל ממצאים שעלו בפעולות הפיקוח והאכיפה, וממונה בטיחות חומרי נפץ יעביר לה מידע על אירועי בטיחות חומרי נפץ שאירוע במפעל.

(ה) הוועדה המייעצת תגיש לשר הביטחון, עד ה-31 במרס בכל שנה, דוח לעניין הפיקוח על בטיחות הפעילות בחומרי נפץ במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים בשנה שקדמה להגשת הדוח, ובכלל זה על הפרות של הוראות לפי חוק זה או ליקויי בטיחות שנמצאו ומעקב אחר תיקונם, וכן על אמצעי האכיפה שננקטו בשלהם; הדוח יכול שיכלול המלצות לשיפור הבטיחות של פעילות בחומרי נפץ במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים ולשיפור פעולות הפיקוח והאכיפה במפעלים כאמור.

ניגוד עניינים

20ב. (א) לא ימונה לחבר הוועדה המייעצת מי שבשנתיים שקדמו למינוי, ולעניין יושב ראש הוועדה – מי שבחמש השנים שקדמו למינוי, היה עובד משרד הביטחון או עובד מפעל חומרי נפץ ביטחוני או יועץ חיצוני של מי מהם.

(ב) לא ימונה לחבר הוועדה המייעצת ולא יכהן כחבר כאמור מי שבשל כהונתו יימצא, באופן תדיר, במצב של ניגוד עניינים, אשר ימנע ממנו למלא את עיקר תפקידו בוועדה.

(ג) חבר הוועדה המייעצת לא יטפל במסגרת תפקידו בנושא שהטיפול בו יגרום לו להימצא במצב של ניגוד עניינים.

(ד) נודע לחבר הוועדה המייעצת שהוא עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים כאמור בסעיפים קטנים (ב) או (ד), יודיע על כך בהקדם האפשרי ליושב ראש הוועדה ולא יטפל בנושא כאמור באותו סעיף קטן; היה חבר הוועדה כאמור היושב ראש, יודיע על כך לשר.

(ה) בסעיף זה –

"בעל עניין" – כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968;

"טיפול" – לרבות קבלת החלטה, העלאת נושא לדיון, נוכחות בדיון, השתתפות בדיון או בהצבעה, או עיסוק בנושא מחוץ לדיון;

"ניגוד עניינים", של חבר הוועדה המייעצת – ניגוד עניינים בין מילוי תפקידו כחבר הוועדה ובין עניין אישי או תפקיד אחר, שלו או של קרובו או של תאגיד שהוא או קרובו בעלי עניין בו;

"עניין אישי", של חבר הוועדה המייעצת – לרבות עניין אישי של קרובו, עניין של תאגיד שהוא או קרובו הם בעלי עניין בו, או עניין של גוף שהוא או קרובו הם מנהלים או עובדים אחראים בו;

"קרוב", של חבר הוועדה המייעצת – בן זוג, הורה, הורה הורה, בן או בת ובני זוגם, אח או אחות וילדיהם, גיס, גיסה, דוד או דודה וילדיהם, חותן, חותנת, חם, חמות, נכד או נכדה, לרבות חורגים או כל אדם הסמוך על שולחנו.

סדרי עבודה ומניין חוקי

20ג. (א) הוועדה המייעצת תקבע את סדרי עבודתה ככל שלא נקבעו בחוק זה או לפיו. (ב) מניין חוקי לקיום ישיבות הוועדה המייעצת הוא היושב ראש וכן שני נציגי ציבור, אחד מהם נציג כאמור בסעיף 20א(2), ואחד – כאמור בסעיף 20א(3) או (4).

דיווח לכנסת

20ד. (א) שר הביטחון ידווח לוועדת החוץ והביטחון של הכנסת עד ה-30 ביוני בכל שנה, לגבי השנה שקדמה לה, על כל אלה:

- (1) פעולות הפיקוח שבוצעו לפי פרק חמישי במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים;
 - (2) אירועי בטיחות הנוגעים לחומרי נפץ שאירעו במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים;
 - (3) אמצעי אכיפה שננקטו כלפי מפעלי חומרי נפץ ביטחוניים, ובכלל זה עיצומים כספיים שהוטלו לפי פרק חמישי.
- (ב) לדיווח שר הביטחון לפי סעיף קטן (א) יצורף דוח הוועדה המייעצת שהוגש לו לפי סעיף 20א.

שמירת תוקף

21. האמור בחוק זה אינו בא לפגוע בכל סמכות שניתנה בחוק אחר ולא לגרוע מכל הוראה שבחוק אחר.

אי תחולת החוק

22. (א) הוראות חוק זה לא יחולו על –

- (1) גוף ביטחוני, אולם –
 - (א) גוף ביטחוני יקבע בפקודות או בנהלים, לפי העניין, הוראות לעניין בטיחות הפעילות בחומרי נפץ; פקודות ונהלים כאמור ייקבעו בהתאם לצרכים המבצעיים של הגוף וככל האפשר בהתאם לתקנות שנקבעו לפי סעיף 24(ד);
 - (ב) לא יקנה גוף ביטחוני חומר נפץ אלא ממי שבידו היתר מכירה ולא ימכור גוף ביטחוני חומר נפץ אלא למי שבידו היתר קנייה;
 - (ג) גוף ביטחוני ימנה אחראי בטיחות חומרי נפץ;
- (2) כלי יריה כמשמעותו בחוק כלי היריה, תש"ט-1949;
- (3) החזקה לשם מכירה של זיקוקין די נור בתנאים ובכמות שייקבעו בתקנות.

(1א) בסעיף זה, "גוף ביטחוני" – כל אחד מאלה:

- (1) צבא הגנה לישראל;
- (2) משטרת ישראל;
- (3) שירות בתי הסוהר;
- (4) יחידות סמך של משרד ראש הממשלה שעיקר פעילותן בתחום ביטחון המדינה;
- (5) יחידות ויחידות סמך של משרד הביטחון, למעט מפעלי חומרי נפץ ביטחוניים.

(ב) (בוטל).

(ג) (בוטל).

העברת סמכויות

23. שר רשאי להעביר לאחר את סמכויותיו לפי חוק זה כולן או מקצתן, פרט לסמכות להתקין תקנות והסמכות למנות מפקח. הודעה על העברת סמכויות כאמור תפורסם ברשומות.

ביצוע ותקנות

24. (א) הממשלה רשאית להעניק לכל אחד מחבריה סמכות בביצוע חוק זה, לרבות התקנת תקנות בכל דבר הנוגע לביצועו כאמור.

(ב) הענקת סמכויות לפי סעיף קטן (א) יכולה להיות כללית או מסוייגת.

(ג) הודעה על הענקת סמכויות לפי סעיף קטן (א) תפורסם ברשומות^[2].

(ד) על אף האמור בסעיף קטן (א), הסמכות בביצוע חוק זה בכל הנוגע לחומרי נפץ במפעלי חומרי נפץ ביטחוניים, תהיה נתונה לשר הביטחון והוא יקבע בתקנות, בהתייעצות עם שר הכלכלה והתעשייה, שר הפנים, השר לביטחון הפנים, השר להגנת הסביבה והוועדה המייעצת, הוראות לעניין בטיחות שיחולו על מפעלים כאמור, ובכלל זה הוראות לעניין ייצור, אחיזה, ניסוי, החזקה, החסנה וייבוא של חומרי נפץ, שימוש בהם והעברתם ממקום למקום, ולעניין דיווח על אירועי בטיחות ועל נקיטת אמצעי בטיחות הנוגעים לחומרי נפץ.

ביטול

25. (א) בטלים –

(1) פקודת חמרי פיצוץ, 1937;

(2) צו בדבר קניית חמרי פיצוץ, השימוש בהם והובלתם, תש"ט-1949;

(3) תקנה 138 לתקנות ההגנה (שעת חירום), 1945.

(ב) על אף האמור בסעיף קטן (א), כל היתר שניתן לפי אחד החוקים המפורטים בסעיף הקטן האמור, יראו אותו מיום תחילת תקפו של חוק זה, כאילו ניתן לפי חוק זה.

תחילת תוקף

26. תקפו של חוק זה הוא מיום כ"ז באדר ב' תשי"ד (1 באפריל 1954).

משה שרת
ראש הממשלה

יצחק בן-צבי
נשיא המדינה

* פורסם ס"ח תשי"ד מס' 144 מיום 9.2.1954 עמ' 64 (ה"ח תשי"ג מס' 162 עמ' 178).

תוקן ס"ח תשכ"ב מס' 352 מיום 13.11.1961 עמ' 6 (ה"ח תשכ"א מס' 221 עמ' 221) – תיקון מס' 1.

ס"ח תשל"ו מס' 788 מיום 25.12.1975 עמ' 29 (ה"ח תשל"ה מס' 1191 עמ' 382) – תיקון מס' 2.

ס"ח תשמ"א מס' 1012 מיום 12.3.1981 עמ' 140 (ה"ח תש"ם מס' 1455 עמ' 222) – תיקון מס' 3.

[ס"ח תשע"ח מס' 2736](#) מיום 24.7.2018 עמ' 832 ([ה"ח הממשלה תשע"ח מס' 1243](#) עמ' 1098) – תיקון מס' 4 – הוראת שעה; תוקפה עד יום 6.1.2022. תוקנה [ס"ח תש"ף מס' 2807](#) מיום 17.6.2020 עמ' 104 ([ה"ח הממשלה תש"ף מס' 1314](#) עמ' 200) – תיקון מס' 4 – הוראת שעה (תיקון) תש"ף-2020. [ס"ח תשפ"א מס' 2909](#) מיום 30.6.2021 עמ' 352 ([ה"ח הממשלה תשפ"א מס' 1408](#) עמ' 462) – תיקון מס' 4 – הוראת שעה (תיקון מס' 2) תשפ"א-2021. בוטל [ס"ח תשפ"ב מס' 2950](#) מיום 6.1.2022 עמ' 690 ([ה"ח הממשלה תשפ"ב מס' 1473](#) עמ' 250) בסעיף 20 לתיקון מס' 5.

[ס"ח תשפ"ב מס' 2950](#) מיום 6.1.2022 עמ' 680 ([ה"ח הממשלה תשפ"ב מס' 1473](#) עמ' 250) – תיקון מס' 5; ר' סעיף 21 לענין הוראות מעבר.

21. (א) תקנות ראשונות לפי סעיף 24(ד) לחוק העיקרי, כנוסחו בחוק זה, יותקנו בתוך 18 חודשים מיום פרסומן של חוק זה.

(ב) (1) עד לקביעת תקנות ראשונות לפי סעיף קטן (א), יחולו על מפעל ממפעלי מערכת הביטחון ועל מפעל חומרי נפץ ביטחוני הוראות בטיחות שנקבעו לפי פסקה (2), ובכלל זה הוראות לעניין ייצור, בחינה, ניסוי, החזקה, החסנה וייבוא של חומרי נפץ, שימוש בהם והעברתם ממקום למקום, ולעניין דיווח על אירועי בטיחות ועל נקיטת אמצעי בטיחות הנוגעים לחומרי נפץ; בסעיף זה, "מפעל ממפעלי מערכת הביטחון" – מפעל שדינו כדין גופים פטורים, בהתאם להוראות לפי סעיף 22(ב) לחוק העיקרי כנוסחו ערב ביטולו בחוק זה;

(2) הוראות בטיחות לפי פסקה (1) ייקבעו בידי שר הביטחון, בהתייעצות עם שר הכלכלה והתעשייה, שר הפנים, השר לביטחון הפנים, השר להגנת הסביבה והוועדה המייעצת, אולם בתקופה של שישה חודשים מיום תחילתו של חוק זה הן לא יהיו טעונות התייעצות עם הגורמים האמורים, ויעמדו בתוקפן עד תום התקופה האמורה, אלא אם כן בוטלו קודם לכן, ובלבד שאין בהן כדי לגרוע מהוראות כל דין.

(ג) שר הביטחון יפרסם ברשומות הודעה ראשונה על מפעלי חומרי נפץ ביטחוניים כהגדרתם בחוק העיקרי כנוסחו בחוק זה בתוך 14 ימים מיום תחילתו של חוק זה.

(ד) מי ששימש ממונה בטיחות חומרי נפץ במפעל ממפעלי מערכת הביטחון ערב תחילתו של חוק זה יראו אותו כאילו מונה כממונה בטיחות חומרי נפץ לתקופה שלא תעלה על שנתיים מיום פרסומן של חוק זה או עד למינויו כממונה בטיחות חומרי נפץ לפי סעיף 4א לחוק העיקרי כנוסחו בחוק זה, לפי המוקדם.

(ה) עובד משרד הביטחון ששימש מפקח ערב תחילתו של חוק זה יראו אותו כאילו הוסמך כמפקח לפי סעיף 10א לחוק העיקרי, כנוסחו בחוק זה לתקופה שלא תעלה על שנתיים מיום תחילתו של חוק זה או עד להסמכתו כמפקח לפי הסעיף האמור, לפי המוקדם, ויהיו נתונות לו הסמכויות הנתונות למפקח לפי החוק העיקרי כנוסחו בחוק זה.

[1] ר' י"פ תשי"ד מס' 357 מיום 24.6.1954 עמ' 1308 ותיקוניה.

[2] סמכויותיו הועברו לשר הרווחה והשירותים החברתיים, למעט לענין סעיף 9: [י"פ תשע"ז מס' 7394](#) מיום 7.12.2016 עמ' 1312.

תקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, ייצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד-

1994

תוכן עניינים

סעיף	הנושא	עמוד
	פרק א': פרשנות וחובות בני אדם	18
סעיף 1	הגדרות	18
סעיף 2	חובת היתר	19
סעיף 3	חובת בעל ההיתר	19
סעיף 4	חובת עובד	19
סעיף 5	חובת כל אדם	20
סעיף 6	הוראה בניגוד לתקנות	20
	פרק ב': הוראות כלליות	20
סעיף 7	עישון, אש ולהבה גלויה	20
סעיף 8	שמירת חומר נפץ	20
סעיף 9	הודעה על מקרה מסוכן	20
סעיף 10	מניעת פגיעה בהתקנים תת קרקעיים	20
סעיף 11	מכות, זעזועים והשפעת מזג אוויר	20
סעיף 12	משקאות משכרים וסמים	20
סעיף 13	טיפול על ידי מורשים	20
סעיף 14	הפסקת טיפול בעת סערה	20
	פרק ג': ממונה על פיצוצים, מפוצץ מקצועי, מחסנאי	21
	סימן א': ממונה על פיצוצים	21
סעיף 15	תכונות כישורים והסמכה	21
סעיף 16	בדיקות רפואיות	21
סעיף 17	תעודת הסמכה	21
סעיף 18	ביטול הסמכה	22
סעיף 19	מינוי ממונה על הפיצוצים	22
סעיף 20	מינוי ממונה על פיצוצים	22
סעיף 21	אחריות ממונה על הפיצוצים	22
סעיף 22	נוכחות בפעולת פיצוץ	23
סעיף 23	השעיית ממונה על פיצוצים	23
סעיף 24	פנקס הסמכות	23
	סימן ב': מפוצץ מקצועי	23
סעיף 25	בחירת מפוצץ מקצועי	23
סעיף 26	תנאים להעסקה	23
סעיף 27	תפקיד המפוצץ המקצועי	23
	סימן ג': מחסנאי	23
סעיף 28	חובת מינוי מחסנאי	23
סעיף 29	תנאים וכישורים למינוי	23
סעיף 30	מינוי בעל היתר או הממונה על הפיצוצים כמחסנאי	24
סעיף 31	מחסנאי למחסן משותף	24
סעיף 32	חובות המחסנאי	24
סעיף 33	אחריות המחסנאי	24
סעיף 34	השעיית מחסנאי	24
סעיף 35	פסילת מחסנאי	24

24	פרק ד': אחסנת חומרי נפץ	
24	חובת קיום מחסן במחצבה ובמכרה	סעיף 36
24	קיום מחסנים במקומות אחרים	סעיף 37
25	חובת אחסון במחסן	סעיף 38
25	בניית המחסן ואישורו	סעיף 39
25	אישור תכניות מחסן	סעיף 40
25	חובת ניהול פנקס מחסן	סעיף 41
25	אחזקת מחסן	סעיף 42
25	תיקונים במחסן	סעיף 43
25	ייעוד מחסן	סעיף 44
26	גידור מחסן ונעילתו	סעיף 45
26	שטח נקי סביב המחסן	סעיף 46
26	אמצעי כיבוי אש	סעיף 47
26	איסור אחזקה במחסן	סעיף 48
26	הימצאות במחסן ובסביבתו	סעיף 49
26	סגירת מחסן בעת סערה	סעיף 50
26	מחסן משותף	סעיף 51
26	הגנה מפני ברק	סעיף 52
26	אחסנה מרבית מותרת	סעיף 53
27	איסור אחסנה מעורבת	סעיף 54
27	אחסנת פתיל בטחון ופתיל רועם	סעיף 55
27	הגבלת ההחסנה של נפצים	סעיף 56
27	אריזה וכלי קיבול	סעיף 57
27	נפח אחסנה וגובה הערמה	סעיף 58
27	סדר ההוצאה מהמחסן	סעיף 59
27	השמדת אריזות משומשות	סעיף 60
27	הרחקת חומר נפץ לקוי	סעיף 61
28	השמדת שאריות תערובת	סעיף 62
28	פרק ה': פיצוץ	
28	סימן א': קדיחה	
28	ביקורת וניקוי קדח	סעיף 63
28	איסור קדיחה בקדח שהכיל חומר נפץ	סעיף 64
28	איסור קדיחה בשטח הפיצוץ	סעיף 65
28	קדיחה לאחר פיצוץ	סעיף 66
28	קדיחה בקרבת איור	סעיף 67
28	סימן ב': הבאת חומר נפץ לשטח הפיצוץ	
28	תנאים להבאת חומר נפץ	סעיף 68
28	הבאת נפצים	סעיף 69
28	הגבלה בנשיאת חומר נפץ	סעיף 70
29	איסור נשיאה על הגוף	סעיף 71
29	סימן ג': טעינת קדח בחומר נפץ	
29	הרחקת אנשים	סעיף 72
29	הרחקת ציוד וניקוי השטח	סעיף 73
29	קוטר תרמיל חומר נפץ	סעיף 74
29	כמות חומר הנפץ והנפצים	סעיף 75
29	בדיקת חומר הנפץ והנפצים	סעיף 76
29	הגבלות לגבי טעינה	סעיף 77
29	הכנת תחל	סעיף 78

30	אישור טעינה פנאומטית	סעיף 79
30	טעינה בתפזורת	סעיף 80
30	סתימת קדח	סעיף 81
30	סימון קדח טעון	סעיף 82
30	שמירת שטח הפיצוץ	סעיף 83
30	החזרת עודפים	סעיף 84
30	הרחקת כלי חשמל	סעיף 85
30	סימן ד': הפיצוץ	
30	סימן משנה א': הוראות כלליות	
31	יומן פיצוצים	סעיף 86
31	זמני הפיצוץ	סעיף 87
31	הרחקת בני אדם משטח הסכנה	סעיף 88
31	הפסקת עבודה בעת סערה	סעיף 89
31	אמצעים למניעת פגיעות	סעיף 90
31	המורשים בטיפול	סעיף 91
31	איסור עבודת אדם בודד	סעיף 92
31	הצבת שומרים וחובותיהם	סעיף 93
32	שימוש במכשירי קשר אלחוטיים	סעיף 94
32	אותות אזהרה וארגעה	סעיף 95
32	אות סכנה	סעיף 96
32	אות ארגעה	סעיף 97
32	איסור פיצוץ מעורב	סעיף 98
32	חומר נפץ לקוי והשמדתו	סעיף 99
32	הרחקת והשמדת שאריות	סעיף 100
32	עבודה במשמרות	סעיף 101
33	סימן משנה ב': פיצוץ בחשמל	
33	בדיקות זרמים מושרים	סעיף 102
33	איסור פיצוץ בחשמל	סעיף 103
33	מניעת הפעלה מזרם תועה	סעיף 104
33	קרבת קווי חשמל	סעיף 105
33	שימוש בנפצים תואמים	סעיף 106
33	הבטחת עוצמת הזרם	סעיף 107
33	שימוש בתילים מבודדים	סעיף 108
33	איסור הארקה	סעיף 109
33	מפסק בטיחות	סעיף 110
33	נעילת מקור הזרם	סעיף 111
34	אחזקת מכשיר פיצוץ	סעיף 112
34	בדיקת נפצים ומעגל פיצוץ	סעיף 113
34	סדר חיבור המעגל	סעיף 114
34	קיצור וניתוק תילי ההזנה	סעיף 115
34	ביצוע הפיצוץ	סעיף 116
34	סימן משנה ג': פיצוץ בפתיל בטיחות	
34	הגבלת השימוש בפתיל בטיחות	סעיף 117
34	פתיל כשיר לשימוש	סעיף 118
35	איסור השימוש בפתיל פגום	סעיף 119
35	חיבור הפתיל לנפץ	סעיף 120
35	מספר הנפצים המחוברים	סעיף 121
35	אורך מזערי של פתיל	סעיף 122

35	הגבלת מספר ההצעות	סעיף 123
35	הצתה באמצעים מיוחדים	סעיף 124
35	ספירת קדחים והתפוצצויות	סעיף 125
35	סימן משנה ד': פיצוץ בפתיל רועם	
35	טיפול בפתיל רועם	סעיף 126
36	מניעת נזק לפתיל	סעיף 127
36	איסור לולאות וכיפופים	סעיף 128
36	חיבורי קצוות פתיל	סעיף 129
36	חיבור פתיל לנפץ	סעיף 130
36	בדיקת חיבורים	סעיף 131
36	הבטחת הפתיל הרועם	סעיף 132
36	בדיקת שלמות פתיל רועם	סעיף 133
36	שימוש בשני פתילים או יותר	סעיף 134
36	כיסוי הפתיל בשטח בנוי	סעיף 135
36	סימן ה': בדיקות לאחר פיצוץ	
36	המתנה לפני ביקורת	סעיף 136
37	איסור כניסה לפני ארגעה	סעיף 137
37	עשן וגזים	סעיף 138
37	חומר נפץ שלא התפוצץ	סעיף 139
37	חשש איור	סעיף 140
37	דיגול איור ושמירתו	סעיף 141
37	הרחקת חומר רופף	סעיף 142
37	סימן ו': הטיפול באיור	
37	רישום ביומן הפיצוצים	סעיף 143
37	המתנה לאחר איור	סעיף 144
37	הרחקת אנשים	סעיף 145
37	איסור עבודה כשיש איורים	סעיף 146
37	הגבלת עבודה כשנתגלה איור	סעיף 147
37	הטיפול באיור	סעיף 148
38	נסיון לפוצץ איור	סעיף 149
38	חיסול איור על ידי הפעלה מחדש	סעיף 150
38	חיסול באמצעות קידוח נוסף	סעיף 151
38	הוראות למקרים מיוחדים	סעיף 152
39	פרק ו': השמדת חומרי נפץ	
39	סימן א': כללי	
39	חובת השמדת חומרי נפץ	סעיף 153
39	איסור שימוש בחומר נפץ פגום	סעיף 154
39	השמדה בידי ממונה על פיצוצים	סעיף 155
39	חובת רישום חומר נפץ מושמד	סעיף 156
39	תנאי ראות	סעיף 157
39	תנאים לביצוע עבודות השמדה	סעיף 158
40	שיטת השמדה של חומרי נפץ	סעיף 159
40	סימן ב': השמדה בפיצוץ	
40	חומרי נפץ שמותר להשמידם בפיצוץ	סעיף 160
40	הפעלה בחשמל	סעיף 161
40	השמדה בתוך בור	סעיף 162
40	הפעלת הפיצוץ להשמדה	סעיף 163
40	הגבלת הכמות ושימוש בתחל מחומר תקין	סעיף 164

40	מניעת פיזור נפצים	סעיף 165
40	כיסוי חמרי הנפץ	סעיף 166
40	בדיקת השטח לאחר ההשמדה	סעיף 167
40	השמדה חוזרת	סעיף 168
40	סימן ג': השמדה בשריפה	
40	חומרי נפץ שמותר להשמידם בשריפה	סעיף 169
41	שיטת השריפה	סעיף 170
41	איסור שריפה מעורבת	סעיף 171
41	כמות מותרת	סעיף 172
41	הצתת מדורה	סעיף 173
41	עזיבת אזור הסכנה	סעיף 174
41	איסור שריפת חומרי נפץ ארוזים	סעיף 175
41	בדיקה לאחר השריפה	סעיף 176
41	השמדת שאריות חמרים מהשריפה	סעיף 177
41	מקום המדורות	סעיף 178
41	סימן ד': השמדה בהמסה	
41	חומרי נפץ שמותר להשמיד בהמסה	סעיף 179
41	שיטת ההשמדה בהמסה	סעיף 180
42	שריפת שאריות	סעיף 181
42	סימן ה': השמדה בהטבעה	
42	חומרי נפץ שמותר להשמיד בהטבעה	סעיף 182
42	מקום ההשמדה	סעיף 183
42	הבטחת ההטבעה	סעיף 184
42	פרק ז': שימוש בחומרי נפץ למטרות שונות	
42	סימן א': הריסת מבנים	
42	תכנית הריסה	סעיף 185
42	איסור פיצוץ גלוי	סעיף 186
42	איסור שימוש בנפצים רגילים ופתיל בטחון	סעיף 187
43	ניתוק זרם החשמל	סעיף 188
43	רשת הפעלה כפולה	סעיף 189
43	איסור טעינה בחללים	סעיף 190
43	הגנה מפני העפת רגמות	סעיף 191
43	הגנה על מבנים סמוכים רגישים	סעיף 192
43	אותות אזעקה	סעיף 193
43	נוכחות המפוצץ בעת פירוק ההריסות	סעיף 194
44	סימן ב': פיצוצים בעבודות יעור	
44	שמירת מרחק בטיחות בין קבוצות עבודה	סעיף 195
44	איסור קידוח חוזר באותו שטח	סעיף 196
44	סימון מטענים לצורך זיהוי	סעיף 197
44	אחריות הממונה על הפיצוצים בעבודות יעור	סעיף 198
44	אורך פתילי הבקרה	סעיף 199
44	פיצוצים בשטח בנוי	סעיף 200
44	בדיקת השטח לאחר פיצוץ	סעיף 201
44	מרחקי בטיחות ממוקדי אש	סעיף 202
44	סימן ג': פיצוץ תת-ימי	
44	צינור טעינה	סעיף 203
44	חומרי נפץ, נפצים ופתילים עמידים מים	סעיף 204
44	מרחק מכלי שיט ומבני אדם	סעיף 205

45	טיפול ואחסנה בכלי שיט	סעיף 206
45	סימון מקום הפיצוץ	סעיף 207
45	טיפול באיור	סעיף 208
45	סמכות להתיר סטיה	סעיף 209
45	פרק ח': הוראות מיוחדות לאנ-פו	
45	סימן א': כללי	
45	היתר לייצור	סעיף 210
45	היתר לשימוש	סעיף 211
45	סימן ב': אחסון חנקת אמוניום כחומר גלם לייצור אנ-פו	
45	איכות חנקת אמוניום	סעיף 212
45	חובת איחסון במחסן ואישורו	סעיף 213
46	בניית מחסן	סעיף 214
46	אישור תכנית מחסן	סעיף 215
46	מבנה המחסן	סעיף 216
46	מיקום מחסן	סעיף 217
46	סייגים לאחסנה מעורבת	סעיף 218
46	מניעת זיהום חנקת אמוניום	סעיף 219
46	איסור עישון ושימוש באש גלויה	סעיף 220
46	אופן אחסון שקי חנקת אמוניום	סעיף 221
46	סדר הוצאת חנקת אמוניום לשימוש	סעיף 222
47	ניהול מחסן	סעיף 223
47	שימוש במנוע שריפה פנימית	סעיף 224
47	שימוש בצידוד גריסה והעמסה	סעיף 225
47	כיבוי אש	סעיף 226
47	אמצעי זהירות נגד אדי שריפה רעילים	סעיף 227
47	סימן ג': ערבוב חנקת אמוניום עם סולר	
47	מיתקני ערבוב	סעיף 228
47	איכות הדלק	סעיף 229
47	איסור הוספת חומרים המגבירים את הרגישות	סעיף 230
47	חובת הוספת צבע לסולר	סעיף 231
47	הבטחת איכות הערבוב	סעיף 232
47	ניקוי המיתקן	סעיף 233
48	השגחת מפעיל המיתקן או הממונה על הפיצוצים	סעיף 234
48	איסור שימוש באש גלויה ועישון	סעיף 235
48	סימן ד': הובלת חנקת אמוניום ואנ-פו	
48	שילוט	סעיף 236
48	הובלת חנקת אמוניום ואנ פו	סעיף 237
48	הובלת נפצים וחומרי נפץ לבוסטרים	סעיף 238
48	סימן ה': השימוש באנ-פו, הפעלתו ובדיקתו	
48	נוכחות הממונה על הפיצוצים	סעיף 239
48	שימוש באנ פו ביום הכנתו	סעיף 240
48	השימוש בבוסטר	סעיף 241
48	חובת ניהול יומן פיצוצים	סעיף 242
48	איסור עבודה בגשם	סעיף 243
48	סימן ו': בדיקות ופטורים	
48	חובת בדיקה	סעיף 244
49	סמכות להתיר סטיה או פטור	סעיף 245
49	פרק ט': העמסה, פריקה והעברה של חומרי נפץ	

49	סימן א': הוראות כלליות	
49	העברה לפי התקנות	סעיף 246
49	רכב אסור בהובלה	סעיף 247
49	איסור חיבור גרור לרכב תובלה	סעיף 248
49	הגבלות בהסעת בני אדם	סעיף 249
49	איסור הובלת מטען אחר	סעיף 250
49	איסור עישון, משקאות וסמים	סעיף 251
50	שילוט רכב	סעיף 252
50	סיכוני אש והתפוצצות	סעיף 253
50	העברה באריזה מקורית או בכלי קיבול מתאים	סעיף 254
50	מסמכי העברה	סעיף 255
50	כיבוי אש בקרבת חומר נפץ	סעיף 256
50	השגחה	סעיף 257
50	חובת הודעה למשטרה ולמפקח	סעיף 258
50	סמכות לפטור בהיתר	סעיף 259
51	סימן ב': מבנה רכב הובלה וציודו	
51	רכב נאות ובדיקתו	סעיף 260
51	חוזק ומצב טכני	סעיף 261
51	רצפת ארגז המטען	סעיף 262
51	נקיון שלדה ומנוע	סעיף 263
51	מערכת הפליטה	סעיף 264
51	מטפים	סעיף 265
51	עזרה ראשונה	סעיף 266
51	משדר ברכב הובלה	סעיף 267
52	סימן ג': העמסת חומר נפץ, העברתו ופריקתו	
52	בדיקה לפני העמסה	סעיף 268
52	הגבלת משקל ונפח	סעיף 269
52	הפסקת פעולת מנוע	סעיף 270
52	טיפול זהיר	סעיף 271
52	הרחקת זרים	סעיף 272
52	התרחקות ממפלט רכב	סעיף 273
52	הפרדת נפצים	סעיף 274
52	סמכות להתיר סטיה	סעיף 275
52	סימן ד': נהיגת רכב המוביל חומרי נפץ	
52	כישורים של הנהג	סעיף 276
52	שעות הובלה	סעיף 277
52	הפסקות חניה	סעיף 278
53	עקיפת ישוב	סעיף 279
53	איסור כניסה למוסד, חניון ותחנת דלק	סעיף 280
53	תיקונים הכרחיים	סעיף 281
53	עצירה בהצטלבויות עם מסילות ברזל	סעיף 282
53	מרחק בין כלי רכב	סעיף 283
53	עצירה בשעת סערה	סעיף 284
53	פרק י': שימוש בחומרי נפץ במכרות ובמינהרות	
53	סימן א': הובלה תת-קרקעית של חומר נפץ	
53	שמירת הוראות	סעיף 285
53	איסור השארת חומר נפץ	סעיף 286
53	כמות חומר הנפץ המועברת	סעיף 287

53	חובת שמירת חומר נפץ בעת העברה	סעיף 288
54	חובת הודעה למפעיל המעלית	סעיף 289
54	איסור הסעת אדם	סעיף 290
54	איסור הובלת נפצים עם חומר נפץ במעלית	סעיף 291
54	איסור הובלת חמרים וציוד עם חומר נפץ	סעיף 292
54	גובה ערימת חומר נפץ במעלית	סעיף 293
54	רכב להובלת חומר נפץ	סעיף 294
54	איסור הובלות בו זמניות	סעיף 295
54	איסור הובלה מעורבת	סעיף 296
54	הרכבת פנס תאורה אדום	סעיף 297
54	הובלה ידנית של חומר נפץ ונפצים	סעיף 298
54	כמות מרבית של חומר נפץ המותרת בהובלה ידנית	סעיף 299
54	סימן ב': אחסנה תת-קרקעית של חומרי נפץ	
54	אחסנת חומרי נפץ	סעיף 300
54	חובת יציאה נוספת	סעיף 301
55	ארגזים לחומר נפץ	סעיף 302
55	איסור השארת חומר נפץ	סעיף 303
55	מכרה שנסגר	סעיף 304
55	סוגי אחסון	סעיף 305
55	מיקום מחסן	סעיף 306
55	תכונות הסלע	סעיף 307
55	מיקום מחסן מרכזי	סעיף 308
55	הרכב המחסן	סעיף 309
55	מבנה מחסן מרכזי	סעיף 310
56	אוורור המחסן	סעיף 311
56	איסור פליטה לזרם אוויר נקי	סעיף 312
56	חובת אוורור מאולץ	סעיף 313
56	תאורת המחסן	סעיף 314
56	קיבולת המחסן	סעיף 315
56	אחסון בגומחות	סעיף 316
56	איסור השארת חומר נפץ בגומחות	סעיף 317
56	סימן ג': טיפול ושימוש בחומרי נפץ במכרות ומינהרות	
56	הוראות כלליות	סעיף 318
57	איסור ערבול חנקת אמוניום עם סולר	סעיף 319
57	איסור שימוש בנפצים רגילים ופתיל בטחון	סעיף 320
57	תכנון מראש	סעיף 321
57	איסור שימוש בחומרי נפץ המשחררים גזים מסוכנים	סעיף 322
57	חובת בדיקת ריכוזי גזים מסוכנים	סעיף 323
57	הפסקת עבודות בריכוזי גזים מסוכנים	סעיף 324
57	איסור שימוש בחומרי נפץ מציתי אוויר נפיץ	סעיף 325
57	התקנת ארגז מפסקים להפעלת פיצוץ מהרשת	סעיף 326
57	הפרדת מוליכי החשמל של הפיצוץ	סעיף 327
57	מיקומם של מוליכים לפיצוץ	סעיף 328
57	עוצמת המתח להפעלת פיצוץ	סעיף 329
57	שימוש במוליכים מבודדים	סעיף 330
58	תחזוקת האמצעים להפעלת פיצוץ	סעיף 331
58	חובת ניתוק הזרם החשמלי בעת הטעינה	סעיף 332
58	זרמים מושרים או תועים	סעיף 333

58	חובת הארקה	סעיף 334
58	סילוק ציוד משטח הפיצוץ	סעיף 335
58	טעינה בסמוך לזמן הפיצוץ	סעיף 336
58	איסור טעינה לפני גמר הקידוח	סעיף 337
58	איסור טעינה פניאומטית	סעיף 338
58	איסור פיצוץ ללא תימוך	סעיף 339
58	מניעת כניסה לשטח הסכנה מפיצוץ	סעיף 340
58	הבטחת שטח הסכנה	סעיף 341
58	סמכות להתיר פטור וסטיות	סעיף 342
59	ביטול	סעיף 343
59	פרק י"א: שונות	
59	סייג לתחולה	סעיף 343א
59	תחילה	סעיף 344
59	הוראות מעבר	סעיף 345
59	תוספת ראשונה	
61	חלק א': מחסן קבוע	
61	בנין נפרד	סעיף 1
62	מקום מחסן	סעיף 2
63	תכונות המבנה	סעיף 3
63	ניקוז הסביבה	סעיף 4
63	יסודות וקירות	סעיף 5
63	ציפוי קירות	סעיף 6
63	גג המחסן	סעיף 7
63	גג שמש	סעיף 8
63	רצפת המחסן	סעיף 9
63	דלת חוץ	סעיף 10
64	דלתות פנים	סעיף 11
64	פתחי אוורור	סעיף 12
64	איסור התקנת מאור	סעיף 13
64	סמכות להתיר סטיה	סעיף 14
64	חלק ב': מחסן זמני	
64	סוגי מבנה מחסן זמני	סעיף 15
64	תכונות המבנה המיוחד	סעיף 16
64	קירות המבנה המיוחד	סעיף 17
64	גג המבנה המיוחד	סעיף 18
65	רצפת מבנה מיוחד	סעיף 19
65	דלתות	סעיף 20
65	איסור מתכת חשופה	סעיף 21
65	מיקום וניקוז	סעיף 22
65	חלק ג': מחסן נייד	
65	מבנה	סעיף 23
65	הסעת בני אדם	סעיף 24
65	איסור הובלת מטען אחר	סעיף 25
65	הגבלת כמויות	סעיף 26
65	הפרדת נפצים	סעיף 27
65	אחסון פתיל בטיחות ופתיל רועם	סעיף 28
65	סמכות לפטור	סעיף 29
66	חלק ד': מחסן לחנקת האמוניום	

66	מיקום המחסן	סעיף 1
66	מבנה המחסן	סעיף 2
66	דלתות המחסן	סעיף 3
66	אישור כמות חנקת אמוניום	סעיף 4
66	הארקת מחסן	סעיף 5
66	ניקוי מסביב למחסן	סעיף 6
66	גידור המחסן	סעיף 7

תקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, ייצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד-1994

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 23 ו-24 לחוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954 (להלן – החוק), וסעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970 (להלן – הפקודה), וסעיף 11א לחוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968, ולענין פרק ח' – בהסכמת שר הבטחון, אני מתקינה תקנות אלה:

פרק א': פרשנות וחובות בני אדם

הגדרות

1. בתקנות אלה –

- "איוור" – מטען חומר נפץ שפיוצו החטיא, בין בתוך קדח ובין שלא בתוכו;
- "אנ-פו" – תערובת של חנקת אמוניום מסוג מיוחד עם דלק נוזלי, בדרך כלל סולר, ביחס מסויים;
- "בוסטר" – תרמיל חומר נפץ מתאם שהוכנס אליו נפץ או חובר אליו פתיל רועם והמיועד להפעיל חומר נפץ שאינו רגיש לנפץ;
- "גורר" ו"גרור" – כמשמעותם בתקנות התעבורה, תשכ"א-1961;
- "היתר" – היתר מאת מפקח עבודה אזורי לקניה, העברה, הובלה או אחסון של חומרי נפץ או לשימוש בהם, לפי טופס 1 שבתוספת ראשונה;
- "חומר נפץ" – כהגדרתו בחוק, למעט זיקוקין די-נור;
- "חנקת אמוניום" – (אמוניום ניטרט) – חומר מחמצן שנוסחתו הכימית NH_4NO_3 ;
- "מחסן" – מחסן קבוע, מחסן זמני או מחסן נייד;
- "מחסן זמני" – מבנה לאחסנת חומרי נפץ לתקופה שאינה עולה על שלוש שנים ושהוקם לפי הוראות חלק ב' בתוספת השניה;
- "מחסן מאושר" – מחסן שאישר מפקח עבודה אזורי לפי תקנה 39;
- "מחסן נייד" – מחסן לאחסנת חומרי נפץ שהוא רכב מנועי או שנבנה על רכב מנועי, ושנתקיימו בו הוראות חלק ג' בתוספת השניה והוראות כל דין אחר הנוגעות לרכב מנועי ובהתאם לתנאים שבהיתר;
- "מחסן קבוע" – מבנה קבוע לאחסנת חומרי נפץ שנבנה לפי הוראות חלק א' של התוספת השניה;
- "מכשיר פיצוץ" – מכשיר מיוחד המשמש כמקור זרם לפיצוץ נפץ חשמלי, המחולל חשמל או פועל בעזרת סוללות חשמל;
- "מפקח עבודה אזורי" ו"מפקח עבודה ראשי" – כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954, שנתמנו למפקחים לענין החוק;
- "נפץ" – אבזר המשמש להפעלת מטען חומר נפץ, לרבות נפץ רגיל, נפץ חשמלי, נפץ השהיה ונפץ השהיה לפתיל רועם ונפצים המופעלים באמצעים אחרים שאישר לשימוש מפקח עבודה אזורי;
- "נפץ השהיה" – נפץ חשמלי שתוכנן לפעול זמן קצוב לאחר הפעלתו, המכיל אלמנט השהיה המותקן בין אלמנט הצתת מטען הנפץ ובין חומר הנפץ שבנפץ;
- "נפץ השהיה לפתיל רועם" – נפץ לא חשמלי שתוכנן לפעול זמן קצוב לאחר הפעלתו על ידי פתיל רועם;
- "נפץ חשמלי" – נפץ המופעל על ידי זרם חשמל;
- "נפץ רגיל" – נפץ המופעל על ידי פתיל בטיחות;

"סוג" – סוג חומרי נפץ כמשמעותו באכרזה על אישור חומרי נפץ ;
 "סיפון" – שכבת חומר סתימה המפרידה לקטעים את עמוד חומר הנפץ בקדח ;
 "פיצוץ סימפתי" – התפוצצות מטען לא יזומה אגב פיצוץ מטען אחר ;
 "פעולת פיצוץ" – כל הפעולות בחומרי נפץ ואבזריו המתבצעות בשטח פיצוץ, לרבות בדיקת השטח לאחר הפיצוץ ;
 "פתיל בטיחות" – פתיל גמיש המשמש להפעלת נפץ רגיל שליבתו עשויה אבק שריפה שחור וכשמציתים אותו הוא בוער באופן רצוף ובקצב אחיד ;
 "פתיל רועם" – פתיל גמיש שבליבתו מצוי חומר נפץ מרסק, וכשהוא מופעל עוצמתו מספקת להפעלת חומר נפץ או נפץ שעמו הוא נמצא במגע ;
 "צו הגוררים" – צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (שירותי הובלה ושירותי גוררים), תשל"ט-1979 ;
 "קדח" – חלל שנקדח לשם טעינתו בחומרי נפץ ;
 "רופא מורשה" – רופא מומחה לרפואה תעסוקתית וכן רופא של שירות רפואי מוסמך, ששר העבודה והרווחה, בהסכמת שר הבריאות, הרשהו לענין תקנות אלה ;
 "רכב", "רכב צבורי" ו"רכב פרטי" – כמשמעותו בפקודת התעבורה ;
 "שטח בנוי" – שטח שבו נמצאים מבנים או בנינים בתחום 300 מטרים משטח פיצוץ ;
 "שטח סכנה" – שטח שיש בו סכנת פגיעה בנפש או ברכוש, עקב ביצוע הפיצוץ, כתוצאה מהעפת רגמות, מהדף אוויר או זעזועי קרקע ;
 "שטח פיצוץ" – השטח שבו מבצעים פעולות פיצוץ לרבות 10 מטרים מכל צדדיו ;
 "שירות רפואי מוסמך" – כמשמעותו בתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), תשמ"ד-1984 ;
 "תחל" (פריימר) – תרמיל חומר נפץ מתאים שהוכנס אליו נפץ או חומר אליו פתיל רועם ;
 "תיל" – תיל הזנה או תיל חבור ;
 "תיל הזנה" – מוליך חשמלי מבודד המחבר בין תילי החיבור למכשיר הפיצוץ או למקור זרם חשמלי אחר ;
 "תיל חבור" – מוליך חשמלי מבודד המחבר בין תילי הנפצים החשמליים או בינם לבין תיל ההזנה.

חובת היתר

2. (א) לא ימכור אדם, לא יקנה, לא יעביר, לא יוביל, לא יאחסן ולא ישתמש בחומר נפץ, אלא לפי היתר מאת מפקח עבודה אזורי.
 (ב) בקשה להיתר או בקשה לשינוי בהיתר תוגש לפי טופס 3 או 4 בתוספת הראשונה, לפי הענין.

חובת בעל ההיתר

3. מי שניתן לו היתר –

- (1) ימלא אחר הוראות תקנות אלה והוראות ההיתר ויהיה אחראי למילויין יחד עם הממונה על הפיצוצים ;
- (2) ינקוט יחד עם הממונה על הפיצוצים, כל אמצעים הדרושים לקיים את בטיחות העובדים והמטפלים בחומר נפץ ובטיחות בני אדם אחרים הנמצאים בשטח הסכנה.

חובת עובד

4. עובד ימלא אחר הוראות תקנות אלה במידה שהן חלות עליו ישירות או נוגעות להתנהגותו.

חובת כל אדם

5. כל אדם המשתמש, המטפל או הבא במגע עם חומר נפץ ינהג בזהירות ובבטיחות, ימלא אחר הוראות תקנות אלה הנוגעות לו ויציית להוראות הניתנות לו לפי תקנות אלה, ולא יעשה או ירשה לזולתו לעשות פעולה העלולה לסכן אותו או את זולתו.

הוראה בניגוד לתקנות

6. לא יתן אדם הוראה ולא ירשה לאחר לפעול בניגוד להוראה מהוראות תקנות אלה, אלא לפי דין.

פרק ב': הוראות כלליות

עישון, אש ולהבה גלויה

7. לא יעשן אדם, לא ידליק אש, לא יבעיר אש ולא יחזיק להבה גלויה, אלא במרחק בטוח, שלא יפחת מ-10 מטרים, ממקום שבו מטפלים, מאחסנים או משתמשים בחומר נפץ; הוראה זו לא תחול על הדלקת פתיל לצורך פיצוץ, או הבערת חומר נפץ לשם השמדתו.

שמירת חומר נפץ

8. לא יושאר חומר נפץ ללא שמירה ולא יופקר.

הודעה על מקרה מסוכן

9. על כל פגיעה בנפש או ברכוש, שריפה, התפוצצות מקרית לא יזומה של חומר נפץ, וכן על גניבה או נסיון גניבה של חומרי נפץ, יודיע בעל ההיתר או הממונה על הפיצוצים מיד, טלפונית, למפקח העבודה האזורי שבאזורו אירעה התקרית ולתחנת המשטרה הקרובה ביותר; הודעה כאמור תישלח גם בכתב.

מניעת פגיעה בהתקנים תת-קרקעיים

10. בעל היתר יברר את מיקומם המדויק, באתר הפיצוץ, של כבלי חשמל ותקשורת ושל קווי מים, דלק, ביוב וכדומה וידאג לכך שיקבל מהרשויות והגופים הנוגעים בדבר את התכניות המתאימות, כדי למנוע פגיעה בהם.

מכות, זעזועים והשפעת מזג אוויר

11. חומרי נפץ יישמרו ויוגנו מפני מכות, זעזועים, שפשוף, אש, ניצוצות או גצים, מפני רטיבות וכן מפני קרני השמש.

משקאות משכרים וסמים

12. לא יורשה אדם להשתמש בחומרי נפץ או לטפל בהם, כשהוא נתון להשפעת משקאות משכרים או סמים, וכן לא תורשה החזקת משקאות וסמים כאמור במקום שבו מאחסנים חומרי נפץ או מטפלים או משתמשים בהם.

טיפול על-ידי מורשים

13. (א) לא יטפל אדם בחומר נפץ אלא אם כן הוא הממונה על הפיצוצים, מפוצץ מקצועי או שהוא פועל לפי הוראותיו ובהשגחתו הישירה של הממונה על הפיצוצים (להלן – עוזר).

(ב) הממונה על הפיצוצים יגביל את מספר העוזרים למספר המזערי הדרוש לביצוע העבודה, והוא אחראי לכך שלא יהיה בהם מי שגילו פחות מ-18 שנים.

הפסקת טיפול בעת סערה

14. בעת סערה מלווה רעמים, ברקים או אבק, או אם יש יסוד להניח שזו עלולה לבוא, יופסק כל טיפול בחומר נפץ והעובדים יתפשו מחסה במקום בטוח עד חלוף הסערה או סכנת הסערה.

פרק ג': ממונה על פיצוצים, מפוצץ מקצועי, מחסנאי

סימן א': ממונה על פיצוצים

תכונות כישורים והסמכה

15. (א) מפקח עבודה ראשי רשאי להסמיך מבקש להיות ממונה על פיצוצים, אם ראה שנתקיימו בו כל אלה:

- (1) מלאו לו 21 שנים;
 - (2) הוא נבדק בדיקה רפואית בידי רופא מורשה תוך 12 החודשים שקדמו לתאריך הבקשה, ונמצא מתאים להיות ממונה על פיצוצים;
 - (3) עמד בהצלחה במבחן בכתב שהכיר בו מפקח העבודה הראשי, לפי תכנית שאישר ובפני ועדה שמינה לצורך זה, ואם הוא מהנדס מכרות, הנדסאי מכרות או טכנאי מכרות – עמד בבחינה בעל פה בנוהלי בטיחות בעבודה בחומרי נפץ;
 - (4) עבד 3 חודשים לפחות בהדרכתו והשגחתו של ממונה על פיצוצים, והשתתף, בתקופה האמורה, בביצוע עשרה פיצוצים לפחות כמפוצץ מקצועי.
- (ב) רשאי להיבחן בעל תעודה המעידה על סיום קורס, או אדם אשר הוכיח, להנחת דעתו של מפקח העבודה הראשי, כי יש לו ידע ונסיון המצדיקים קבלתו למבחן.
- (ג) על אף האמור בתקנת משנה (א)(3), רשאי מפקח העבודה הראשי, במקרים חריגים, לאפשר בחינה בעל-פה במקום בכתב.
- (ד) על אף האמור בתקנת משנה (א)(4), רשאי מפקח העבודה הראשי לתת הסמכה גם למי שעדיין לא צבר נסיון, ובלבד שירכוש נסיון כאמור לאחר ההסמכה, ולא יינתן היתר לגביו כל עוד לא נרכש נסיון כאמור.

בדיקות רפואיות

16. (א) המבקש הסמכה כממונה על פיצוצים, ימסור לרופא המורשה ידיעות מלאות על מצב בריאותו ויאפשר לרופא המורשה, לפי דרישתו, לאסוף ידיעות נוספות מכל רופא או מוסד רפואי שטיפלו בו.

(ב) הבדיקה הרפואית של מבקש הסמכה כממונה על פיצוצים ובדיקות הביקורת הרפואיות, יכללו –

- (1) בדיקה קלינית כללית;
 - (2) בדיקת כושר השמיעה (האודיומטריה);
 - (3) בדיקת שתן כללית;
 - (4) בדיקת עיניים וקביעת כושר הראיה;
 - (5) כל בדיקה אחרת, לפי ראות עיניו של הרופא המורשה, לרבות בדיקה נירוו-פסיכיאטרית.
- (ג) ממונה על פיצוצים, חייב לעבור בדיקות ביקורת רפואיות במועדים שקבע רופא מורשה, ובלבד שבין בדיקה לבדיקה לא חלפו שנתיים לגבי מי שמלאו לו ארבעים שנים, או ארבע שנים לגבי מי שטרם מלאו לו ארבעים שנים; המועד לבדיקות ביקורת כאמור ייקבע בידי הרופא המורשה.
- (ד) ממצאי כל בדיקה רפואית ומסקנותיו של הרופא יירשמו בפנקס בריאות; הפנקס יימצא ברשותו של הממונה על הפיצוצים.
- (ה) קבע רופא מורשה על פי בדיקה רפואית בהתאם לתקנות אלה, שמבקש הסמכה אינו מתאים להיות ממונה על פיצוצים, רשאי המבקש, תוך שישה חודשים מהיום שבו נודע לו על תוצאות הבדיקה, לבקש מאת מפקח העבודה הראשי בדיקה רפואית חוזרת בידי ועדה של שלושה רופאים מורשים, שימנה לכך שר העבודה והרווחה; קביעת הועדה תהא סופית.

תעודת הסמכה

17. (א) ממונה על פיצוצים שהוסמך לפי תקנה 15 יקבל תעודה על כך, ומשקיבל אותה חייב הוא לשאתה עמו בעת שהוא עוסק בחומרי נפץ.

(ב) התעודה תהיה בתוקף לתקופה של שנתיים מיום הוצאתה, וחידושה מותנה בהצגת פנקס בריאות שרשומים בו פרטי הבדיקה הרפואית האחרונה כאמור בתקנה 16(ד), או בדיקה רפואית נוספת אם הגיע מועדה לפי תקנה 16(ג).

(ג) מפקח העבודה הראשי רשאי להתנות חידושה של תעודת הסמכה בהשתתפות של המבקש בהשתלמות מקצועית במועד, במקום ולפי תכנית שקבע.

ביטול הסמכה

18. (א) מפקח העבודה הראשי רשאי, בכל עת, לבטל או להגביל את הסמכתו של ממונה על פיצוצים, אם לדעתו אין הוא מאומן כראוי בטיפול בחומרי נפץ או שאין הוא ממלא או מסוגל למלא את החובות המוטלות עליו, או מחוסר התאמתו למלא את התפקיד מכל סיבה אחרת.

(ב) הודעה על ביטול הסמכה תימסר לממונה על פיצוצים ביד או תישלח אליו בדואר רשום, ובתום הזמן הנקוב בהודעה, הוא לא ישמש עוד כממונה על פיצוצים.

(ג) בוטלה הסמכתו של ממונה על פיצוצים שלגביו הוצא היתר שהוא בתוקף, ישלח מפקח העבודה האזורי שינוי בהיתר לפי טופס 2 בתוספת הראשונה שבו יירשם הביטול, ובעל ההיתר לא ימשיך להעסיקו כממונה על פיצוצים.

(ד) ממונה על פיצוצים שלא עסק בפיצוצים במשך תקופה העולה על חמש שנים – הסמכתו בטלה; לצורך הסמכה מחדש עליו לשוב ולהיבחן כאמור בתקנה 15(א)(3).

מינוי ממונה על הפיצוצים

19. הממונה על פיצוצים חייב –

(1) למלא אחר ההוראות בתקנות אלה המתייחסות אליו ולנקוט אמצעים כדי להבטיח שכל אדם אחר העובד עמו בצוות ימלא אחר ההוראות התקנות המתייחסות לאותו אדם;

(2) להדריך בנוהלי הבטיחות בעבודה את העובדים המטפלים בחומר נפץ או העוסקים בפעולת פיצוץ;

(3) להיות נוכח בכל שלבי פעולת פיצוץ וכל עוד נמצאים בשטח חומרי נפץ;

(4) להודיע למפקח העבודה האזורי, בהקדם האפשרי, על כל ליקוי בענייני הבטיחות בעבודה, שלא הצליח לנקוט מיד באמצעים מתאימים לתיקונו, במידה שהדבר נוגע, במישרין או בעקיפין, לאחסנה או העברה של חומר נפץ או לשימוש בו;

(5) לנקוט כל אמצעי, גם אם לא נזכר במפורש בתקנות אלה, כדי למנוע תאונה או נזק לרכוש משימוש בחומרי נפץ;

(6) לנהל יומן פיצוצים כאמור בתקנה 86.

מינוי ממונה על פיצוצים

20. (א) המבקש היתר למטרות פיצוץ, ימנה ממונה על פיצוצים שיתקיימו בו דרישות תקנה 17; המינוי יאושר בידי מפקח העבודה האזורי בהיתר שיוציא.

(ב) מינוי ממונה על פיצוצים וסיום מינויו ייעשו בידי בעל ההיתר בטופס בקשה להיתר או בטופס בקשה לשינוי בהיתר כאמור בתקנה 2(ב), לפי הענין, והוא יהיה חתום גם בידי המתמנה להיות ממונה על פיצוצים; המינוי או סיום המינוי יאושרו בידי מפקח העבודה האזורי בהיתר או בשינוי ההיתר, לפי הענין.

אחריות ממונה על הפיצוצים

21. לענין סעיף 221 לפקודה, דינו של ממונה על הפיצוצים לגבי חובה בתקנות אלה שלא הוטלה במפורש על אדם או גוף אחר, כדין בעל ההיתר.

נוכחות בפעולת פיצוץ

22. לא תיעשה פעולת פיצוץ, אלא בנוכחותו ובהשגחתו הישירה של מי שנתמנה להיות הממונה על הפיצוצים לאותה עבודה וששמו נקוב בהיתר.

השעיית ממונה על פיצוצים

23. (א) בעל היתר ישעה ממונה על פיצוצים העושה שימוש מסוכן בחומרי נפץ, ומשעשה כן, יודיע על כך, מיד, למפקח העבודה האזורי.

(ב) מפקח עבודה אזורי רשאי, במקרה של מעשה או מחדל של הממונה על הפיצוצים, שגרם או עלול היה, לדעתו, לגרום נזק לגוף או רכוש, להשעות את הממונה על הפיצוצים מלשמש בתפקידו או להתמנות כאמור, לתקופה שלא תעלה על שנה או עד לסיום הליכים משפטיים נגדו, אם היו כאלה; ההשעיה תיעשה על פי הנוהל שאישר מפקח העבודה הראשי לענין מעשים ומחדלים ותקופות ההשעיה המתאימות אליהם.

(ג) ההשעיה תיעשה על גבי טופס שינוי בהיתר כאמור בתקנה 18(ג), שישלח לבעל ההיתר, לממונה על הפיצוצים, למשטרה, לספק חמרי הנפץ, למפקח העבודה הראשי ולמפקחי העבודה האזוריים.

פנקס הסמכות

24. שירות הפיקוח על העבודה ינהל פנקס של תעודות הסמכה לממונים על פיצוצים, שניתנו לפי תקנות אלה; בפנקס יירשמו –

- (1) מספר תעודת זהות;
- (2) שם פרטי ושם משפחה;
- (3) תאריך ההוצאה או החידוש של ההסמכה;
- (4) פרטים אחרים שיראה מפקח העבודה הראשי לנכון.

סימן ב': מפותץ מקצועי

בחירת מפותץ מקצועי

25. ממונה על פיצוצים רשאי לבחור לעצמו עובד בעל נסיון בטיפול בחומרי נפץ ובפעולות פיצוץ, שהוא הדריכו לשמש לידו כמפותץ מקצועי.

תנאים להעסקה

26. לא יועסק אדם כמפותץ מקצועי אלא אם כן מלאו לו 21 שנים והוא בעל נסיון בטיפול בחומרי נפץ ובפעולות פיצוץ ובקיא בנוהלי בטיחות של חומרי נפץ.

תפקיד המפותץ המקצועי

27. המפותץ המקצועי יעסוק בכל שלבי פעולת פיצוץ ויסייע לממונה על הפיצוצים, לרבות בבדיקת חומר הנפץ והכנתו, בטעינת הקדחים, במתן אותות אזהרה וארגעה, בספירת מספר התפוצצויות ובבדיקת השטח לאחר הפיצוץ.

סימן ג': מחסנאי

חובת מינוי מחסנאי

28. במקום שבו מקיימים מחסן לחומרי נפץ, ימנה בעל ההיתר מחסנאי; המינוי יאושר בידי מפקח העבודה האזורי בהיתר.

תנאים וכישורים למינוי

29. (א) לא ימונה אדם להיות מחסנאי אלא אם כן מלאו לו 21 שנים והוא מאומן כראוי ובקיא בטיפול ובאחסנה של חומרי נפץ, ובנוהלי בטיחות לענינם.

(ב) לפי דרישת מפקח עבודה אזורי חייב מחסנאי לעמוד בבחינה, במקום, בזמן ובפני האדם או הרשות שיפורטו בדרישה, בנוהלי אחסון ובטיחות של חומרי נפץ, לפי

תכנית שקבע מפקח העבודה הראשי ושהובאה לידיעת הנבחן חודש לפחות לפני מועד הבחינה.

מינוי בעל היתר או הממונה על הפיצוצים כמחסנאי

30. בעל היתר וממונה על פיצוצים כשירים, כל אחד, להתמנות מחסנאי אם אישר זאת, בכתב, מפקח העבודה האזורי.

מחסנאי למחסן משותף

31. היה מחסן משותף למספר בעלי היתר, לא ימונה כמחסנאי אדם המשמש ממונה על פיצוצים אצל אחד מהם.

חובות המחסנאי

32. מחסנאי חייב למלא אחר הוראות תקנות אלה המתייחסות אליו, ולנקוט צעדים מתאימים, כדי להבטיח כי אדם אחר ימלא אחר ההוראות בדבר בטיחות אחסון חומרי נפץ.

אחריות המחסנאי

33. לענין סעיף 221 בפקודה, דינו של מחסנאי, לגבי חובה בתקנות אלה שהוטלה עליו בביצוע תפקידו, כדין בעל ההיתר.

השעיית מחסנאי

34. מפקח עבודה אזורי רשאי להשעות מחסנאי לתקופה שלא תעלה על 6 חודשים, או עד לסיום ההליכים המשפטיים, אם ננקטו כאלה נגדו, בכל מקרה של מעשה או מחדל שלדעתו עלול היה לגרום נזק לגוף או לרכוש, אם לא מילא אחר הוראות תקנות אלה הנוגעות לו.

פסילת מחסנאי

35. (א) מפקח עבודה אזורי רשאי, בכל עת, לפסול מחסנאי אם לדעתו אין הוא מאומן כראוי בטיפול בחומר נפץ או אם לדעתו אין הוא ממלא את החובות המוטלות עליו, או אינו מסוגל למלאן, או מחוסר התאמתו למלא את התפקיד מכל סיבה אחרת. (ב) נפסל מחסנאי, יוציא מפקח העבודה האזורי טופס שינוי בהיתר על פסילת המחסנאי, שיימסר לידי בעל ההיתר או יישלח לו בדואר רשום; במועד הנקוב בטופס הוא לא ישמש עוד כמחסנאי.

פרק ד': אחסנת חומרי נפץ

חובות קיום מחסן במחצבה ובמכרה

36. (א) לא ישתמשו במחצבה או במכרה בחומר נפץ, אלא אם כן בתחום המחצבה או המכרה או במרחק שאינו עולה על 2 ק"מ מהם נמצא מחסן מאושר. (ב) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו על מחצבה או מכרה, אם מפקח עבודה אזורי הורה כך בכתב ובחתימת ידו, מטעמי בטחון או בטיחות או משום שלדעתו אין זה מעשי לדרוש את מילויין של ההוראות האמורות, בהתחשב בתפוקה המוגבלת של המחצבה או המכרה, במספר המועט של פיצוצים או בכמות המועטה של חומר נפץ הדרושה להפעלת המחצבה או המכרה.

קיום מחסנים במקומות אחרים

37. (א) מפקח עבודה אזורי רשאי להורות על קיום מחסן קבוע, זמני או נייד במקומות ובתנאים שייראו לו, ומשעשה כן חייב בעל ההיתר למלא אחר כל תנאי כאמור. (ב) במחסן נייד מותר לאחסן חומרי נפץ ביום השימוש בלבד.

חובת אחסון במחסן

38. לא יוחסנו חומרי נפץ אלא במחסן מאושר ובהתאם לתנאי האישור למחסן ולהוראות תקנות אלה.

בניית המחסן ואישורו

39. מחסן יהיה ממוקם, בנוי, מותקן ומצויד בהתאם להוראות התוספת השניה ולהוראות כל דין הנוגע לתכנון ולבניה ולרישוי עסקים, ויהיה מאושר בידי מפקח עבודה אזורי.

אישור תכניות מחסן

40. (א) תכניות למחסן קבוע, זמני או נייד יגיש בעל היתר לאישור למפקח עבודה אזורי; לא יאשר מפקח עבודה אזורי תכנית, אלא אם כן שוכנע כי היא בהתאם לדרישות תקנות אלה והוראות הדין החלות על תכנון ובניה.

(ב) באישור מחסן ייקבעו סוגי חומרי הנפץ המותרים בהחסנה וכמויותיהם.

(ג) מפקח עבודה אזורי רשאי שלא לאשר מחסן, אם לדעתו אין תכנית המחסן מתאימה להוראות תקנות אלה, או שאין בה ערובה מספקת לבטיחותם של האנשים באתר העבודה, או של האנשים שבסביבתו הקרובה.

חובת ניהול פנקס מחסן

41. (א) מחסנאי ינהל פנקס בנוסח לפי טופס 5 שבתוספת הראשונה ובו ירשום מיד כל הכנסה, הוצאה או החזרה של חומרי נפץ, בציון שם החומר, כמותו ותאריך הפעולה.

(ב) היה מחסן משותף ליותר ממקום עבודה אחד, יצויין בפנקס המחסן עבור איזו עבודה בוצעה הפעולה, ואם היה המחסן משותף לבעלי היתר שונים או שמאחסנים בו חומרי נפץ על פי היתרים שונים של אותו בעל היתר – ינוהל עבור כל היתר רישום בדף נפרד של הפנקס.

אחזקת מחסן

42. (א) בעל היתר יחזיק מחסן מאושר וכל מיתקניו ואבזריו במצב טוב ויתקן כל ליקוי מיד לכשיתגלה.

(ב) מחסנאי יבדוק אחת לשבוע לפחות את המלאי במחסן, את נקיונו ואת מצב המיתקנים והציוד וידווח על ליקויים לבעל ההיתר.

(ג) מחסן יוחזק במצב נקי ויבש ולא ישאירו בתוכו או לידו כלי אריזה ריקים או כל חומר אחר.

תיקונים במחסן

43. לא ייעשה במחסן תיקון שיש בו סכנת דליקה או התפוצצות כל עוד מצויים במחסן חומרי נפץ; חומרי נפץ יוצאו מהמחסן ויועברו למחסן אחר או למרחק בטוח מן המחסן שממנו הוצאו, לפני תחילתם של תיקונים ויוגנו ויישמרו כראוי עד לסיום התיקונים והחזרתם למחסן; הוראה זו תחול גם בעת ביצוע תיקונים חיצוניים במחסן העלולים ליצור גצים או להעלות אש.

ייעוד מחסן

44. (א) לא ישתמשו במחסן אלא לאחסנת חומרי נפץ.

(ב) לא יוחסן ולא יוחזק במחסן חומר נפץ לקוי או פגום.

(ג) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להחזיק במסדרון של מחסן קבוע או מחסן זמני כלי עבודה הדרושים לשימוש במחסן ולמילוי החובות בהתאם לתקנות אלה, לרבות מכשירים לפתיחת אריזות שאין בהם מתכת ברזלית.

גידור מחסן ונעילתו

45. (א) מחסן קבוע או מחסן זמני, יהיה מוקף מכל צדדיו ובמרחק של 10 מטרים ממנו לפחות, גדר ובה שער הניתן לסגירה ונעילה בהתאם למפרט הטכני של משטרת ישראל, המופקד לעיון הציבור גם בלשכות מפקחי עבודה אזוריים.

(ב) בגדר המקיפה מחסן קבוע ומחסן זמני וכן בשער שבה, ייקבעו שלטי אזהרה בני קיימא, באותיות שגובהן 7 ס"מ לפחות ובנוסף "זהירות – מחסן חומרי נפץ"; מפקח עבודה אזורי רשאי, מטעמי בטחון, לפטור בעל היתר מהוראות תקנת משנה זו.

(ג) דלת של מחסן קבוע, של מחסן זמני וכן של מחסן נייד ושער בגדר מחסן קבוע ומחסן זמני יוחזקו סגורים ונעולים, למעט בזמן הכנסת חומרי נפץ למחסן או הוצאתם ממנו.

(ד) מפתחות דלת מחסן וכן מפתחות שער בגדר המחסן יישמרו בידי המחסנאי בלבד, אלא אם כן אישר מפקח העבודה האזורי הסדר מתאים אחר.

שטח נקי סביב המחסן

46. השטח מסביב למחסן, במרחק שלא יפחת מ-10 מטרים מכל צדדיו, יישמר נקי מצמחים ומכל חומר או מוצר העלול לבעור או לגרום לשריפה או התפוצצות.

אמצעי כיבוי אש

47. בקרבת מחסן קבוע, מחסן זמני ומחסן נייד יוחזקו אמצעי כיבוי אש מתאימים, במספר מספיק ובמצב תקין.

איסור אחזקה במחסן

48. לא יחזיק אדם במחסן ולא יכניס לתוכו –

(1) כלי עישון, גפרורים, מצית או כל דבר אחר העשוי להצית אש;

(2) מתכת ברזלית;

(3) נשק חם, תחמושת, תחל או חומר אחר העלול לגרום להתפוצצות.

הימצאות במחסן ובסביבתו

49. לא יימצא אדם ולא יורשה להימצא במחסן או במרחק פחות מ-10 מטרים ממנו, אלא אם כן –

(1) מלאו לו 18 שנים;

(2) נוכחותו נחוצה למילוי תפקידו או לביצוע הוראות תקנות אלה;

(3) המחסנאי נוכח במקום.

סגירת מחסן בעת סערה

50. בעת סערה מלווה רעמים, ברקים או אבק, או אם יש יסוד להניח שסערה כזו עומדת לבוא, יסגור המחסנאי את המחסן ולא ירשה לאדם להימצא בו או בסביבתו הקרובה, ויחולו הוראות תקנה 14.

מחסן משותף

51. מפקח עבודה אזורי רשאי לאשר מחסן משותף לשני מקומות עבודה או יותר, אם שוכנע שבכך ישופרו תנאי בטיחות האחסנה.

הגנה מפני ברק

52. בעל היתר יתקין במחסן קבוע מיתקן יעיל להגנתו מפני מכת ברק.

אחסנה מרבית מותרת

53. לא יאחסן אדם ולא ירשה לאחר לאחסן חומר נפץ במחסן קבוע, זמני או נייד, בכמות העולה על זאת שנקב מפקח עבודה אזורי באישור למחסן.

איסור אחסנה מעורבת

54. לא יוחסנו חומרי נפץ אלא בתא המחסן ולא יאחסנו בתא אחד של המחסן נפצים, אבק שריפה שחור או כלורטים עם כל חומר נפץ מסוג אחר, או חומרי נפץ מסוג 1 עם חומרי נפץ מסוג 2 או 8.

אחסנת פתיל בטחון ופתיל רועם

55. במחסן לא יאחסנו פתיל בטחון ופתיל רועם בתא הנפצים, אולם מותר לאחסן בתא אחד עם חומר נפץ אחר.

הגבלת ההחסנה של נפצים

56. כמות הנפצים המרבית שמותר לאחסן במחסן היא –
- (1) במחסן קבוע – 5000, זולת אם באישור למחסן אישר מפקח עבודה אזורי כמות העולה עליה;
 - (2) במחסן זמני או נייד – 1000.

אריזה וכלי קיבול

57. (א) לא יאחסנו חומר נפץ אלא באריזתו המקורית או באריזה בעלת תכונות שוות לאריזה המקורית, ובכלי קיבול מתאימים שהם במצב תקין, מכוסים כראוי ובמצב בטוח מפני שבירה או פתיחה מקרית.
- (ב) על האריזה או על כלי הקיבול יהיה רשום באותיות ברורות שם חומר הנפץ, הכמות, תאריך הייצור והסמל הבינלאומי לחומרי נפץ.

נפח אחסנה וגובה הערמה

58. (א) לא יאחסנו בתא של מחסן קבוע או בתא של מחסן זמני חומרי נפץ בנפח העולה על 40% מנפח התא.
- (ב) הגובה של ערימת ארגזים, שקים או כלי קיבול אחרים המכילים חומרי נפץ שבתא מחסן קבוע או מחסן זמני לא יעלה על 180 ס"מ; הערימות יוצבו בצורה שלא יתמוטטו, לא ייגרם נזק לכלי הקיבול ובאופן שתהיה גישה חופשית לכל כלי קיבול המכיל חומר נפץ.
- (ג) במחסן קבוע או זמני, יישאר בין קירות המחסן לבין ערימת חומרי הנפץ מרחק של 5 ס"מ לפחות, כדי לאפשר אוורור מתאים ומניעת רטיבות.
- (ד) במחסן נייד לא יועמדו הארגזים, החבילות והשקים בגובה העולה על שני שלישים מגובה המחסן, ובכל מקרה על 160 סנטימטרים.

סדר ההוצאה מהמחסן

59. חומר נפץ מסוג אחד יוצא לשימוש מהמחסן לפי סדר הכנסת אותו סוג למחסן, לפי הכלל "נכנס ראשון יוצא ראשון".

השמדת אריזות משומשות

60. (א) בכלי קיבול ריקים שהכילו חומר נפץ מסוג 1 כגון ארגזי עץ או קרטון, וכן בחומרי אריזה של חומרי נפץ, כגון נייר ונסורת, לא ייעשה שימוש חוזר.
- (ב) החומרים הנזכרים בתקנת משנה (א) יושמדו על ידי שריפתם בשטח פתוח מבודד, ולא יימצא אדם במרחק קטן מ-15 מטרים מהחומר לאחר שהוצת.

הרחקת חומר נפץ לקוי

61. (א) לא יאחסנו במחסן חומר נפץ לקוי או פגום.
- (ב) מפקח עבודה אזורי רשאי להורות שחומר נפץ שלדעתו הוא לקוי יוצא מהמחסן ויושמד.

השמדת שאריות תערובת

62. שאריות תערובת כלורטים עם חומר אורגני או דליק, שנותרו בתום היום או העבודה, לא יוחזרו למחסן ולא יוחזקו במקום אחר, אלא יושמדו בידי הממונה על הפיצוצים או לפי הוראותיו.

פרק ה': פיצוץ

סימן א': קדיחה

ביקורת וניקוי קדח

63. לפני טעינת קדח בחומר נפץ ייבדק הקדח וינוקה היטב, ובמקרה הצורך ייעשו בו התיקונים הדרושים.

איסור קדיחה בקדח שהכיל חומר נפץ

64. לא יקדח אדם ולא יעמיק קדח המכיל או שהכיל אי פעם חומר נפץ, איור או קדח שנשאר תקין לאחר פיצוצו ולא יורה לזולתו לעשות כן.

איסור קדיחה בשטח הפיצוץ

65. (א) לא ייעשו פעולות קידוח בשטח הפיצוץ, מתחילת טעינת הקדחים בחומרי נפץ ועד לאחר הפיצוץ.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר יהיה לקדוח בעת טעינת קדחים בשיטות עבודה מיוחדות שאישר מפקח עבודה אזורי בהיתר שהוציא.

קדיחה לאחר פיצוץ

66. (א) לא תיעשה קדיחה לאחר פיצוץ אלא לאחר בדיקה יסודית באתר, כדי לוודא שלא נותר חומר נפץ שטרם התפוצץ.

(ב) נתגלה בבדיקה כאמור בתקנת משנה (א) חומר נפץ, הוא יטופל לפני שיתחילו בקדיחה.

קדיחה בקרבת איור

67. לא יקדח אדם קדח בקרבת איור אלא בהתאם להוראות תקנה 151.

סימן ב': הבאת חומר נפץ לשטח הפיצוץ

תנאים להבאת חומר נפץ

68. לא יובא חומר נפץ לשטח הפיצוץ אלא לאחר –

- (1) שהקדחים שבהם ייטען הוכנו, בוקרו ונוקו, כאמור בתקנה 63;
- (2) שכל המכונות, הכלים, המכשירים והחמרים שאינם דרושים לטעינת חומר הנפץ הורחקו למרחק בטוח;
- (3) שחומר סתימה מתאים הובא או נמצא בכמות מספקת במקום.

הבאת נפצים

69. לא יובאו נפצים למקום השימוש בהם, אלא בארגז עשוי עץ או חומר מתאים אחר שאינו מתכת ומצופה מבחוץ מתכת שאינה ברזלית.

הגבלה בנשיאת חומר נפץ

70. לא ישא אדם ולא יעביר חומר נפץ, בזמן שהוא נושא או מעביר נפצים.

איסור נשיאה על הגוף

71. לא ישא אדם ולא יורשה לשאת על גופו או בכיסי בגדיו תחל או נפץ, אלא בארגז עשוי עץ או חומר קשיח אלברזלי אחר.

סימן ג': טעינת קדח בחומר נפץ

הרחקת אנשים

72. בשעת הטעינה של קדח בחומר נפץ לא יימצא אדם ליד הקדח אותו טוענים, אלא אם כן הוא מועסק בטעינת חומר הנפץ, ולא תורשה פעולה כלשהי בטווח של 10 מטרים מהקדח הנטען, זולת אם היא דרושה לטעינה או שהיא פעולה הנעשית בשיטות עבודה מיוחדות כאמור בתקנה 65(ב).

הרחקת ציוד וניקוי השטח

73. לפני טעינת קדח בחומר נפץ ירחיק הממונה על הפיצוצים או מי שהוא הורה לו כך, את כל המכונות, המכשירים, הכלים והחומרים שאינם דרושים לטעינה מקרבת המקום, זולת אם הם דרושים לפעולות בשיטות עבודה מיוחדות כאמור בתקנה 65(ב), וינקו את השטח מאבנים קטנות, במרחק של חצי מטר לפחות מסביב לקדחים.

קוטר תרמיל חומר נפץ

74. תרמיל חומר הנפץ שיילקח לטעינה יהיה בקוטר מתאים לקדח, כך שאפשר יהיה להחדירו באופן חופשי עד קרקעית הקדח, ומבלי שיהיה צורך להסיר את עטיפתו המקורית או לאלצו פנימה.

כמות חומר הנפץ והנפצים

75. לא יובאו לשטח הטעינה חומרי נפץ ונפצים, בכמות העולה על הדרוש לפיצוץ באותו יום.

בדיקת חומר הנפץ והנפצים

76. הממונה על הפיצוצים יבדוק את חומר הנפץ והנפצים בסמוך לפני השימוש בהם, כדי להיווכח אם הם במצב טוב וראוי לשימוש.

הגבלות לגבי טעינה

77. (א) בחומר נפץ יוטענו רק אותם קדחים שעומדים לפוצצם בבת אחת, אלא אם כן המרחק בין כלל הקדחים שעומדים לפוצץ לבין אלה אשר נטענו בחומרי נפץ, מספיק כדי להבטיח מפני פיצוץ סימפטי וגרימת נזקים בקדחים או נזקים אחרים.
(ב) לא יטענו בחומר נפץ קדח שאין עומדים לפוצצו תוך זמן סביר.

הכנת תחל

78. (א) תחל יוכן במקום בטוח ולא יוכן במחסן או במרחק קטן מ-10 מטרים ממחסן, מרצועה נעה, ממקור אש או הצתה, או מזרם חשמל.
(ב) לא יוחדר נפץ לתוך תרמיל חומר נפץ, אלא לאחר שנוקב בתרמיל חלל מתאים עבורו והנפץ הוחדר או חובר לתרמיל באופן שלא ייפגע.
(ג) לא ינקב אדם תרמיל חומר נפץ עבור נפץ אלא במכשיר העשוי עץ, נחושת, פליו, מתכת אלברזלית אחרת או חומר אחר שאינו יוצר גצים.
(ד) בעת הכנת תחל, לא יסיר אדם את העטיפה מעל תרמיל חומר נפץ ולא יפתח אותה אלא במידה הדרושה להכנסת הנפץ; היה צורך להכין מטענים קטנים לעבודות מיוחדות, מותר לחתוך תרמיל חומר נפץ לכמה חלקים קטנים.
(ה) לא יוכנו תחלים אלא במספר הדרוש לקדחים שעומדים לפוצץ בבת אחת; היה הדבר מעשי, יוכן התחל במקום השימוש בו ויושם מיד בקדח.

אישור טעינה פנאומטית

79. לא יטען אדם חומר נפץ בעזרת כלי טעינה פנאומטי, אלא אם כן קיבל תחילה את אישורו בכתב של מפקח העבודה האזורי לגבי סוג ודגם המכשיר.

טעינה בתפזורת

80. (א) לא יטען אדם קדח בחומר נפץ בתפזורת, אלא אם כן הוא משתמש באמצעי מדידה מתאים המאפשר ידיעת כמות חומר הנפץ שהוא טוען.
(ב) לא יטען אדם קדח, אלא אם כן הוא מורד בזמן הטעינה באמצעים מתאימים את גובה עמוד חומר הנפץ בקדח.
(ג) הוראת תקנת משנה (א) לא תחול כאשר הטעינה נעשית במנות שלמות ארוזות בידי יצרן חומר הנפץ, והכמות המצויה בכל אריזה ידועה.

סתימת קדח

81. (א) קדח לא ייטען חומר נפץ עד לשפתו, אלא יושאר חלל מתאים שימולא בחומר סתימה.
(ב) חומר הסתימה יהיה כזה שיתן התנגדות מתאימה להוצאת הסתימה ממקומה.
(ג) עומק הסתימה בקדח יהיה שווה לפחות למרחק בין הקדחים הקרובים או למרחק מן הקיר הפתוח.
(ד) לא ישתמשו להידוק חומר הסתימה, אלא במוט עץ או חומר פלסטי נאות שאין בו חלקי מתכת; היה המוט עשוי פרקים, לא יהיו חיבורי הפרקים עשויים ממתכת ברזלית.

סימון קדח טעון

82. הממונה על הפיצוצים ידאג לכך שקדח טעון בחומר נפץ שטרם פוצץ, יסומן מיד לאחר טעינתו, או שהשטח שבו נמצאים קדחים טעונים כאמור יאותר בסימון מתאים.

שמירת שטח הפיצוץ

83. לא ישאיר הממונה על הפיצוצים קדח טעון חומר נפץ שטרם פוצץ או שטח ססומן כאמור בתקנה 82, ללא שמירה ישירה ורצופה עד לרגע הפיצוץ.

החזרת עודפים

84. (א) מיד לאחר השלמת הטעינה יוחזרו כל עודפי חומרי נפץ שנותרו, לאחסון נאות בהתאם להוראות תקנות אלה.
(ב) נפץ שחובר אליו פתיל בטיחות וכן תחל שאינם דרושים לשימוש מידי, יושמדו במקום מתאים ובדרך בטוחה.
(ג) עודפי חומר נפץ ונפצים שהובאו לשימוש מידי ואין אפשרות לאחסנם, יושמדו בדרך בטוחה.

הרחקת כלי חשמל

85. (א) קווי אספקת חשמל וכבלים להזנת כלי חשמל מיטלטלים יוחזקו במרחק בטוח מחומר נפץ שטוענים בקדחים, ואספקת הזרם בכבלים שבקרבת שטח הפיצוץ תופסק בשעת הטעינה.
(ב) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו על עבודות תת-קרקעיות.

סימן ד': הפיצוץ

סימן משנה א': הוראות כלליות

יומן פיצוצים

86. הממונה על הפיצוצים ינהל יומן פיצוצים לפי טופס 6 שבתוספת הראשונה, וימלא בדייקנות את כל הפרטים הנזכרים בו; הרישום ביומן הפיצוצים ייעשה סמוך לפני ביצוע כל פיצוץ או מיד לאחריו.

זמני הפיצוץ

87. (א) לא תיעשה פעולת פיצוץ בין שקיעת השמש לזריחתה.
(ב) הממונה על הפיצוצים יקבע את זמני הפיצוץ, לאחר תיאום מוקדם עם כל הגורמים העלולים להיפגע עקב הפיצוץ.
(ג) על אף האמור בתקנת משנה (א), יכול שפעולות פיצוץ ייעשו גם בשעות הלילה במכרות, מנהרות ובעבודות תת-קרקעיות אחרות או בעבודות מיוחדות אחרות שאישר מפקח העבודה האזורי, בהיתר שהוציא.

הרחקת בני אדם משטח הסכנה

88. הממונה על הפיצוצים יקבע את שטח הסכנה, יודא כי כל בני האדם הורחקו ממנו ולא יפוצץ מטען ולא יורה לאחר לפוצצו, כל עוד נמצא אדם בשטח הסכנה.

הפסקת עבודה בעת סערה

89. בעת סערה מלווה רעמים, ברקים או אבק, או אם יש יסוד להניח שסערה כזו עלולה לבוא, תופסק כל פעולת פיצוץ; חומרי הנפץ שטרם הוכנסו לקדח יחזרו למחסן או לספק, ויחולו הוראות תקנה 14.

אמצעים למניעת פגיעות

90. (א) נערך פיצוץ בשטח בנוי, ישתמשו בנפצי השהייה ותוגבל כמות חמרי הנפץ, למניעת זעזועי קרקע והדף אוויר העלולים להזיק למבנים או לבנינים וכן למניעת העפתן של רגמות; בנוסף לכך, יכוסה שטח הקדחים באופן שתימנע העפת רגמות ופגיעה בנפש וברכוש.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי מפקח העבודה האזורי, בהתחשב בתנאים המיוחדים של השטח –

(1) לפטור מן החובה להשתמש בנפצי השהייה או לכסות את שטח הקדחים או משתי החובות;

(2) לדרוש קיום החובות כאמור במרחק העולה על 300 מטרים משטח שיש בו מבנים או בנינים,

והכל בהתאם לתנאי ההיתר.

(ג) במקומות מסויימים רשאי מפקח העבודה האזורי לדרוש, כתנאי מוקדם להוצאת ההיתר, עריכת מדידות סייסמיות לשם קביעת כמויות חומרי נפץ מרביות, בהתחשב ברמה המותרת של זעזועי קרקע.

המורשים בטיפול

91. לא יטפלו בפעולת פיצוץ אלא אלה הנקובים בתקנה 13 ולפי הוראותיה.

איסור עבודת אדם בודד

92. (א) לא יועבד אדם ולא יעבוד כאשר הוא בודד בשטח הפיצוץ.
(ב) לא ייחשב אדם כעובד בודד, אם הוא נמצא בטווח ראייה של עובד אחר הנמצא סמוך לאותו מקום.

הצבת שומרים וחובותיהם

93. (א) בסמוך לזמן ביצוע הפיצוץ, יציב הממונה על הפיצוצים על גבול שטח הסכנה שומרים במספר מספיק, וכל אחד מהם יצוייד בדגל אדום.
(ב) שומר שהוצב כאמור בתקנת משנה (א) חייב –

- (1) להניף את הדגל שניתן לו ;
(2) להזהיר בני אדם ולמנוע מהם את הכניסה לשטח הסכנה ;
(3) להשמיע אות אזהרה או אות ארגעה, הכל כפי שיוורה לו הממונה על הפיצוצים ;
(4) להישאר על משמרתו עד שיינתן אות הארגעה.

שימוש במכשירי קשר אלחוטיים

94. אין תנאי השטח מאפשרים שדה ראייה חפשי בין הממונה על הפיצוצים או המפוצץ המקצועי (בתקנה זו – מפעיל הפיצוץ) ובין השומרים שהוצבו על גבול שטח הסכנה, יצוידו מפעיל הפיצוץ והשומרים במכשירי קשר אלחוטיים, ולא יופעל הפיצוץ אלא לאחר שמפעיל הפיצוץ קיבל הודעות בקשר מכל השומרים כאמור, כי לא מצוי אדם בשטח הסכנה.

אותות אזהרה וארגעה

95. (א) סמוך להתחלת הפיצוץ ישמיעו השומרים לפי הוראות הממונה על הפיצוצים אותות אזהרה, שיישמעו בכל שטח הסכנה וסמוך לגבולותיו.
(ב) משניתנו אותות האזהרה, יסתתר כל אדם הנמצא בשטח הסכנה במקום מחסה בטוח או יתרחק משטח הסכנה.
(ג) בזמן שבין מתן אותות האזהרה ואותות הארגעה, חייב כל אדם בשטח הסכנה למלא אחר הוראות הממונה על הפיצוצים, המפוצץ המקצועי והשומרים, הנוגעות לתנועה בשטח הסכנה וסמוך לגבולותיו.

אות סכנה

96. כשנוכח הממונה על הפיצוצים לדעת שאין עוד אדם בשטח הסכנה, יתן, סמוך ככל האפשר למועד הפיצוץ, סימן שמתחילים בפיצוץ.

אות ארגעה

97. לא יינתן אות ארגעה אלא לאחר שהממונה על הפיצוצים יוודא שלא קיימת סכנה כלשהי.

איסור פיצוץ מעורב

98. לא יבצעו בעת ובעונה אחת פיצוץ באמצעות פתיל בטיחות ופיצוץ בחשמל.

חומר נפץ לקוי והשמדתו

99. (א) היה ממונה על פיצוצים סבור שחומר נפץ מסויים לקוי, חייב הוא להרחיקו ולהשמירו בדרך בטוחה או להוציאו מהאתר למקום שעליו הורה מפקח העבודה.
(ב) גילה מפקח עבודה שחומר נפץ מסויים לקוי, רשאי הוא להורות שחומר הנפץ יורחק ויושמד או יועבר למקום שעליו הורה.
(ג) השמדת חומר נפץ לקוי תיעשה בדרך בטוחה, בהתאם להוראות פרק ו', ובמקום שהתפוצצותו לא תוכל לפגוע באדם או לגרום נזק לרכוש.

הרחקת והשמדת שאריות

100. נותרו חומרי נפץ שהובאו לצורך שימוש יומי שלא השתמשו בהם מסיבה כלשהי ולא קיים מחסן לאחסנם, ישמידו אותם בהתאם לתנאים שבתקנה 99(ג) והדבר יירשם ביומן הפיצוצים.

עבודה במשמרות

101. בעבודות הנעשות במשמרות, חייב הממונה על הפיצוצים למסור, בכתב, לזה הבא במקומו במשמרת הבאה, את כל המידע הקשור בפיצוצים במשמרת שהסתיימה ובהשלכותיהם האפשריות על המשך העבודה, למניעת הסיכונים שבהם.

בדיקות זרמים מושרים

102. לא ייערך פיצוץ בחשמל בשטח הנמצא מתחת לקו חשמל מתח גבוה, בקרבת תחנת שידור של רדיו, טלוויזיה, מכ"ם או בכל מקום שיש יסוד להניח שישנה אפשרות של קיום זרמים מושרים, אלא אם כן תחילה נבדקו השטח או המקום בידי אדם בעל הכשרה מתאימה, המשתמש במכשירים נאותים או באמצעים אחרים, כדי לגלות שלא קיימים זרמים מושרים העלולים להפעיל את הפיצוץ באופן בלתי מבוקר.

איסור פיצוץ בחשמל

103. העלתה בדיקה שנערכה לפי תקנה 102 כי נמצא בשטח זרם מושרה שעוצמתו עולה על 0.06 אמפר, לא ייערך בשטח פיצוץ בחשמל.

מניעת הפעלה מזרם תועה

104. לא ייערך פיצוץ בחשמל במקום שבו יש יסוד להניח קיומם של זרמים תועים, אלא לאחר שנמדדו הזרמים התועים במכשיר נאות וננקטו אמצעים נאותים למניעת הפעלתו המקרית של המעגל החשמלי של הפיצוץ או של כל נפץ בודד בנפרד.

קרבת קווי-חשמל

105. לא ייערך פיצוץ בחשמל בקרבת קו חשמל עילי או מתחתיו, מקום שקיימת האפשרות שמכוח הפיצוץ יועף תיל העלול לבוא במגע עם קו החשמל העילי, אלא אם כן חורי הפיצוץ כוסו בכיסוי מתאים.

שימוש בנפצים תואמים

106. בפיצוץ אחד יהיו כל הנפצים החשמליים מתוצרת אותו יצרן ומטיפוס אחד, ולא יילקח לשימוש נפץ שאינו מזוהה.

הבטחת עוצמת הזרם

107. (א) הזרם שיסופק לפיצוץ יהיה בעוצמה מספקת ובהתאם להמלצת יצרן מכשיר הפיצוץ המספק את הזרם.

(ב) לא יחברו למכשיר פיצוץ בבת אחת נפצים, במספר העולה על יכולתו של המכשיר לפוצצם.

שימוש בתילים מבודדים

108. (א) המעגל החשמלי יהיה עשוי לכל אורכו משני תילים שבידודם טוב האחד כלפי השני וכן כל אחד מהם כלפי האדמה.

(ב) התילים האמורים לא יבואו במגע עם מוליך חשמל אחר, צנרת מסוג כלשהו או מסילת ברזל.

(ג) תיל חיבור יהיה תמיד מוליך יחיד, מבודד כהלכה ובעל מוליכות חשמלית מספקת.

איסור הארקה

109. מעגל הפיצוץ לא יוארק בנקודה כלשהי, וכל קטע גלוי, כגון מקום חיבור התילים, לא יורשה לבוא במגע עם הקרקע, שלוליות מים או שמן, ויבודד חשמלית.

מפסק בטיחות

110. כשפיצוץ ניזון מרשת החשמל, יותקנו במעגל הפיצוץ, בנוסף למתג הפיצוץ, מפסק בטיחות או מפסקי בטיחות שלא יוארקו.

נעילת מקור הזרם

111. (א) בפיצוץ הניזון מרשת החשמל לא ישתמשו במתח העולה על 500 וולט, ובמעגל הפיצוץ יותקן מפסק זרם ראשי מיוחד אשר בד בבד עם הניתוק ממקור הזרם מקצר אוטומטית את מעגל תילי ההזנה; המפסק הראשי יוחזק תמיד, פרט לרגע הפיצוץ,

כשהוא במצב מופסק וינעל במנועול שמפתחותיו יישמרו בידי הממונה על הפיצוצים או בידי המפוצץ המקצועי.

(ב) בפיצוץ באמצעות מכשיר פיצוץ יחזק המכשיר סגור ונעול, פרט לרגע הפיצוץ או בשעת בדיקתו, והמפתחות יישמרו בידי הממונה על הפיצוצים או בידי המפוצץ המקצועי; היה מכשיר הפיצוץ מצויד בידית הפעלה הניתנת להפרדה ממנו, די שזו תישמר בידי הממונה על הפיצוצים או בידי המפוצץ המקצועי.

אחזקת מכשיר פיצוץ

112. (א) מכשיר פיצוץ יחזק במקום יבש, יעילותו תיבדק תקופתית ולא יילקח לשימוש אלא אם כן הוא במצב תקין ומסוגל לספק את עוצמת הזרם הדרושה לפיצוץ, בהתאם להוראות היצרן.

(ב) כל מכשירי הפיצוץ יהיו ברשותו של הממונה על הפיצוצים או של המפוצץ המקצועי, ולא יורשה אדם אחר לחבר מכשיר פיצוץ לתיל הזנה.

בדיקת נפצים ומעגל פיצוץ

113. (א) כל נפץ חשמלי ייבדק בנפרד לפני השימוש בו, לענין התנגדותו החשמלית, באמצעות אוממטר מיוחד המיועד למטרה זו, שאושר לשימוש בידי מפקח העבודה הראשי.

(ב) מיד עם סיום הבדיקה יקוצרו חשמלית תילי הנפץ על ידי שזירתם האחד בשני, ותילי הנפץ לא יופרדו עד לרגע חיבורם לתילי החיבור.

(ג) תיבדק ההמשכיות וההתנגדות החשמלית של מעגל הפיצוץ, על ידי אוממטר כאמור, לפני חיבורו של המעגל למקור הזרם או למכשיר הפיצוץ.

סדר חיבור המעגל

114. בהתקנת מעגל הפיצוץ יתחילו תמיד בחיבור מכיוון הקדחים הטעונים וימשיכו ויתקדמו לכיוון מקור אספקת הזרם; בכל נסיבות שהן יהיה סדר החיבור כלהלן:

(1) תילי הנפץ לתילי החיבור;

(2) תילי החיבור לתילי ההזנה;

(3) תילי ההזנה למפסק הבטיחות או מכשיר הפיצוץ;

(4) מפסק הבטיחות למתג הפיצוץ;

(5) מתג הפיצוץ למפסק הראשי.

קיצור וניתוק תילי ההזנה

115. (א) תילי ההזנה יוחזקו מקוצרים חשמלית ולא יחוברו למקור הזרם עד לרגע הפיצוץ.

(ב) עם ביצוע הפיצוץ או נסיון הפיצוץ, ינותקו מיד התילים ממקור הזרם, יקוצרו חשמלית ויבודדו מפני זרמים חיצוניים.

ביצוע הפיצוץ

116. (א) הפיצוץ ייעשה על ידי הפעלת מכשיר הפיצוץ או הפעלת מתג הפיצוץ.

(ב) ההפעלה האמורה לא תיעשה אלא ממקלט בטוח או מחוץ לשטח הסכנה, כפי שקבע הממונה על הפיצוצים, אך לא פחות מ-200 מטרים ממקום הפיצוץ.

סימן משנה ג': פיצוץ בפתיל בטיחות

הגבלת השימוש בפתיל בטיחות

117. לא ייעשה פיצוץ בפתיל בטיחות אלא במקום שבו השימוש בנפצים חשמליים מסוכן מחמת הימצאות זרמי חשמל מושרים, תועים או חשמל סטטי.

פתיל כשיר לשימוש

118. לא ישתמשו בפתיל בטיחות לשם פיצוץ אלא אם כן –

- (1) זמן הבעירה של הפתיל נבדק בטרם נלקח הגליל לשימוש;
- (2) הבדיקה נעשתה על ידי הצתת קטע פתיל באורך של מטר אחד באוויר הפתוח, ומדידת אורך זמן בעירתו;
- (3) זמן הבעירה של הקטע האמור בין 90 ל-110 שניות.

איסור השימוש בפתיל פגום

119. לא ישתמשו בפתיל בטיחות רטוב, ספוג שמן, מפותל, מעוך, מעוקל או שיש בו פגם אחר כלשהו המשפיע, או עלול להשפיע, על קצב בעירתו.

חיבור הפתיל לנפץ

120. (א) הנפץ יהודק לפתיל הבטיחות, בעזרת צבת הידוק או מכונת הידוק מיוחדים ומיועדים לפעולה זו.

(ב) לא יחובר פתיל בטיחות לנפץ במחסן או בקירבת אש גלויה, זרם חשמל או מקור הצתה אחר.

מספר הנפצים המחוברים

121. לא יחברו פתילי בטיחות לנפצים, אלא במספר הדרוש לפעולת הפיצוץ שעומדים לבצע.

אורך מזערי של פתיל

122. (א) אורך פתיל הבטיחות ייקבע בהתחשב במרחק ובאופי המסלול שעל המפוצץ המקצועי לעשות לאחר ההצתה, כדי להספיק ולהגיע למקום בטוח שמחוץ לשטח הסכנה.

(ב) אורך פתיל הבטיחות לא יפחת מ-120 ס"מ כשמציתים פתיל אחד, ותוספת של 20 ס"מ לכל פתיל נוסף, ובלבד שכל הפתילים שבשלשלת התפוצצות אחת יהיו שווים באורכם, לפי הארוך.

הגבלת מספר ההצתות

123. בשלשלת התפוצצות אחת בפתיל בטיחות לא יעלה מספר ההצתות על חמש אלא אם כן מפקח עבודה אזורי אישר, בכתב, מספר גדול יותר, ובתנאים ובסייגים שקבע באישורו.

הצתה באמצעים מיוחדים

124. לא יוצת פתיל בטיחות אלא באמצעות אבזר הצתה מיוחד שנועד למטרה זו, כגון חבל הצתה או גפרורי הצתה לפתיל.

ספירת קדחים והתפוצצויות

125. (א) בהצתה של יותר מפתיל בטיחות אחד, יספרו הממונה על הפיצוצים והמפוצץ המקצועי, בדייקנות, את מספר הקדחים שנטענו ושעומדים לפוצצם.

(ב) בעת הצתה כאמור בתקנת משנה (א), יהיו הממונה על הפיצוצים והמפוצץ המקצועי מצויים סמוך למקום במקלט או על גבול שטח הסכנה, באופן שכל אחד מהם יוכל לספור בנפרד את מספר ההתפוצצויות ששמע, ובאין התאמה בין המספרים יראו את המספר הקטן כנכון, ואת ההפרש בין מספר ההתפוצצויות לבין הקדחים שעמדו לפוצצם יראו כאיור.

סימן משנה ד': פיצוץ בפתיל רועם

טיפול בפתיל רועם

126. ההעברה, האחסנה והטיפול בפתיל רועם ייעשו בזהירות ויתייחסו לפתיל רועם כאל חומר נפץ.

מניעת נזק לפתיל

127. בשעת הטיפול בפתיל רועם יינקטו כל האמצעים הדרושים למניעת קריעתו, סדיקת מעטה או עשיית שינוי כלשהו בליבתו, על ידי זעזוע, מתיחה, פיתול או כיפוף בקשת בעלת רדיוס קטן.

איסור לולאות וכיפופים

128. (א) קווי הפתיל הרועם, הראשיים והמשניים, יהיו חופשיים מהצטלבויות, מפיתולים וכיפופים חדים, פרט לאותם כיפופים לחיבורם של הקווים המשניים אל הקווים הראשיים.

(ב) לא ייעשו חיבורים בפתיל רועם בכיוון הנוגד את התקדמות ההתפוצצות.

חיבורי קצוות פתיל

129. חיבור שני קצוות פתיל רועם ייעשה על ידי קשר מתאים ובלבד שלא השתמשו בפתיל מחובר בתוך הקדח.

חיבור פתיל לנפץ

130. (א) חיבור פתיל רועם לנפץ ייעשה על ידי הידוק בסרט הדבקה או קשירתו היטב של הנפץ לפתיל, כך שקצהו של הנפץ המכיל את חומר הנפץ יהיה מופנה באותו הכיוון שעל ההתפוצצות להתקדם בו.

(ב) חיבור פתיל רועם לנפץ השהיה לפתיל רועם (Relay) ייעשה על ידי הידוק בעזרת צבת הידוק מיוחד, אלא אם כן הנפץ מצויד בהתקן חיבור מיוחד.

(ג) משמש נפץ השהיה לפתיל רועם למטרת השהיה בין החורים, יחוברו הנפצים האמורים אל הקווים הראשיים.

בדיקת חיבורים

131. חיבורים בפתיל הרועם ייבדקו היטב לפני הפיצוץ.

הבטחת הפתיל הרועם

132. פתיל רועם יבלוט 0.5 מטר לפחות מעבר לשפת הקדח, יימתח, יובטח מפני נפילתו לתוך הקדח ויוחזק במקום שבו לא יפריע לפעולות הטעינה ולא יבוא במגע עם חומר נפץ קרוב.

בדיקת שלמות פתיל רועם

133. שלמות פתיל רועם תיבדק לפני שמתחילים בהחדרתו לקדח.

שימוש בשני פתילים או יותר

134. (א) בקדחים עמוקים הטעונים במספר תחלים המופרדים זה מזה על ידי סיפונים, יש להשתמש בשני פתילים רועמים או יותר.

(ב) הפתילים שבקדח יחוברו לקו הראשי או לנפץ כך שיפעלו בו-זמנית.

כיסוי הפתיל בשטח בנוי

135. בשטח בנוי יכוסה פתיל רועם בחול טבעי, או בחול מגרסה דק, בשכבה שעוביה 30 ס"מ לפחות כדי למנוע הדף אוויר, אלא אם כן הפתיל הרועם קבור בתוך חומר הסתימה.

סימן ה': בדיקות לאחר פיצוץ

המתנה לפני ביקורת

136. לאחר פיצוץ או נסיון פיצוץ, לא ייכנס אדם לשטח הפיצוץ לשם עריכת ביקורת לפני שחלפו 5 דקות לפחות מהפיצוץ, אם נעשה בפתיל רועם או חשמל, ו-15 דקות לפחות, אם נעשה בפתיל בטחון.

איסור כניסה לפני ארגעה

137. לא ייכנס אדם לאחר פיצוץ או נסיון פיצוץ לשטח הסכנה לפני שניתן אות הארגעה, אלא אם כן הורשה בידי הממונה על הפיצוצים לעשות כן.

עשן וגזים

138. (א) נעשה הפיצוץ במקום שבו עשן או גזים אינם מתפזרים מיד, לא ייכנס אדם לאותו מקום, אלא ברשות הממונה על הפיצוצים.

(ב) הממונה על הפיצוצים לא יתן רשות כאמור, אלא לאחר שנוכח לדעת שכל העשן והגזים נמוגו, וכי לנכנס לא נשקפת עוד סכנה.

חומר נפץ שלא התפוצץ

139. הממונה על הפיצוצים יערוך בדיקה מדוקדקת בשטח אחר נפצים ותרמילי חומר נפץ שלא התפוצצו, ואלה שיימצאו ייאספו בזהירות ויושמדו בהתאם להוראות תקנות אלה.

חשיש איור

140. סבור אדם שגילה איור, או שלדעתו, בהסתמך על ספירת ההתפוצצויות, נמצא בשטח איור, ימסור על כך מיד לממונה על הפיצוצים.

דיגול איור ושמירתו

141. גילה הממונה על הפיצוצים איור, הוא יקבע את מקומו, יסמנו בדגל אדום ויציב שומר שימנע גישת אדם לשטח הפיצוץ, ולא יעזוב לפני כן את השטח.

הרחקת חומר רופף

142. הממונה על הפיצוצים ידאג כי יסולקו כל אבן וכל אדמה תלויה ורופפת, בטרם תיעשה כל עבודה אחרת.

סימן ו': הטיפול באיור

רישום ביומן הפיצוצים

143. הממונה על הפיצוצים ירשום כל איור ופרטיו ביומן הפיצוצים שהוא מנהל לפי תקנה 86.

המתנה לאחר איור

144. קיימים איור אחד או יותר, או קיים ספק שאמנם כל המטענים התפוצצו, לא ייכנס אדם לשטח הסכנה –

(1) בפיצוץ באמצעות חשמל – עד עבור 5 דקות מרגע שנותקו התילים ממקור הכוח החשמלי;

(2) בפיצוץ באמצעות פתיל בטיחות – עד עבור 30 דקות מרגע שנשמעה ההתפוצצות האחרונה או שציפו להתפוצצות.

הרחקת אנשים

145. משנמצא איור, יפעל הממונה על הפיצוצים כאמור בתקנה 141 וינקוט אמצעים כדי להבטיח שכל העובדים יורחקו משטח הפיצוץ.

איסור עבודה כשיש איורים

146. לא תותר עבודת קדיחה, חפירה וכיוצא באלה בשטח, כל עוד לא פוצצו כל האיורים או שהממונה על הפיצוצים אישר שמותר לבצע עבודות כאמור.

הגבלת עבודה כשנתגלה איור

147. משנתגלה איור, לא תיעשה בשטח כל עבודה פרט לזו הדרושה לשם סילוק סכנתו, ורק אותם האנשים הדרושים לעבודה זו יימצאו בשטח הפיצוץ.

הטיפול באיור

148. הטיפול באיור ייעשה בידי אותו ממונה על הפיצוצים שטען את הקדחים ופוצץ את המטען, או על ידי המפוצץ המקצועי בהדרכתו ובהשגחתו הישירה של הממונה על הפיצוצים האמור, אלא אם כן העבודה נעשית במשמרות.

נסיון לפוצץ איור

149. (א) נוצר האיור בפיצוץ באמצעות חשמל והגורם היה מוליך קרוע, מגע גרוע או קצר חשמלי, יהיה הטיפול באיור לפי הסדר הבא:

- (1) ינותקו המוליכים הראשיים ויקוצרו;
- (2) יינעל מקור הזרם;
- (3) הליקוי יתגלה ויתוקן;
- (4) המעגל יחובר מחדש ויבדק;
- (5) ייעשה נסיון לפוצץ שוב את המטען.

(ב) נוצר האיור בפיצוץ בפתיל בטיחות, יהיה הטיפול באיור לפי הסדר הבא:

- (1) תיערך בדיקה וביקורת ראיה של הפתיל או הפתילים;
- (2) הליקוי או הליקויים יתוקנו;
- (3) ייעשה נסיון לפוצץ שוב המטען.

חיסול איור על ידי הפעלה מחדש

150. איור יופעל מחדש כמפורט להלן:

- (1) נתגלו בחלקו העליון תילי נפץ – ייבדק הנפץ ואם הוא תקין יחובר למקור הזרם ויופעל;
- (2) נתגלה בחלקו העליון פתיל רועם – יחובר אליו נפץ חדש ויופעל;
- (3) לא נתגלו בחלקו העליון תילי נפץ או פתיל רועם – יופעל מחדש לאחר הוצאת הסתימה בשיטה בטוחה, על ידי הכנסת נפץ חדש בצמוד או בקרבת חומר הנפץ או הפתיל הרועם.

חיסול באמצעות קידוח נוסף

151. על אף האמור בתקנה 150, כששיטה אחרת אינה בת-ביצוע, יכול שהאיור יחוסל בשיטה דלקמן:

- (1) לפי הוראותיו של הממונה על הפיצוצים, יקדחו במקביל לאיור קדח חדש שיהיה במרחק בטוח ומתאים לקוטר הקדח של האיור;
- (2) הקדח החדש שנקדח יוטען בצורה מתאימה ויפוצץ.

הוראות למקרים מיוחדים

152. (א) הממונה על הפיצוצים יודיע למפקח העבודה האזורי מיד על כל איור שלדעתו –

- (1) שיטות החיסול המפורטות בסימן זה אינן מתאימות לו מסיבה כלשהי, או שקיים ספק לגביהן;

- (2) קיים ספק באשר לשיטה או אמצעי בטיחות שיש לנקוט בהם בחיסולו.

(ב) מפקח העבודה האזורי ינחה את הממונה על הפיצוצים בדבר השיטה הקבילה או השיטות הקבילות לחיסול האיור בנסיבות המיוחדות, או יפנה אותו למומחה מתאים כדי שזה יורה על שיטת הטיפול הבטוחה ביותר.

(ג) עד למועד פיצוצו של איור כאמור בתקנת משנה (א), ינהגו בהתאם להוראות

תקנה 141.

פרק ו': השמדת חומרי נפץ

סימן א': כללי

חובת השמדת חומרי נפץ

153. חומרי נפץ, פתילים או נפצים פגומים או שתוקפם לשימוש פג, או שנשארו בשטח מאוירים, או שנשארו בתום יום עבודה כשאין אפשרות לאחסנם, יושמדו בידי הממונה על הפיצוצים, בידיעת בעל ההיתר.

איסור שימוש בחומר נפץ פגום

154. (א) לא ישתמשו בחומר נפץ פגום.

(ב) בלי לפגוע בכלליות האמור בתקנת משנה (א), לא ישתמשו בחומר נפץ –

- (1) מסוג 1 כשהוא קפוא, אלא לאחר שהפשירוהו בכלי קיבול מתאים הנתון בכלי שני שבו מים חמים, ובלבד שהכלי אשר בו המים החמים יהיה מרוחק כראוי ממקור החום;
- (2) מסוג 1 אשר על עטיפתו נראים כתמים, אלא אם כן נבדק תחילה בידי הממונה על הפיצוצים, בנוכחות ממוצע מקצועי, ונמצא כשיר לשימוש;
- (3) מסוג 2 כשהוא רטוב;
- (4) מסוג 3 או 4, אם כתוצאה מרטיבות או מכל סיבה אחרת היה לגוש.

השמדה בידי ממונה על פיצוצים

155. השמדת חומרי נפץ תיעשה בידי ממונה על פיצוצים או בידי ממוצע מקצועי, בהשגחתו הישירה של הממונה על הפיצוצים.

חובת רישום חומר נפץ מושמד

156. (א) השמדת חומר נפץ תירשם בדו"ח מיוחד אשר יכלול –

- (1) סוגים וכמויות חומרי נפץ או פתילים או נפצים אשר הושמדו;
 - (2) סיבות ההשמדה;
 - (3) תיאור עבודות ההשמדה וציון האירועים החריגים שהיו במהלכן.
- (ב) הדו"ח יהיה חתום בידי הממונה על הפיצוצים ובעל ההיתר, ויהווה אסמכתא להפחתת הכמות המושמדת מרשימת המלאי שבמחסן; הפעולות יירשמו ביומן הפיצוצים ובפנקס המחסן, לפי הענין.

תנאי ראות

157. חומר נפץ יושמד רק באור יום ובתנאי ראות טובים.

תנאים לביצוע עבודות השמדה

158. עבודות ההשמדה יבוצעו תוך כדי הקפדה על תנאים אלה:

- (1) מקום ההשמדה בפיצוץ או בשריפה יהיה במרחק המבטיח מפני גרימת פגיעות בנפש או ברכוש כתוצאה מהעפת רגמות או מהדף אוויר, לפי קביעת הממונה על הפיצוצים, בהתאם לכמות המרבית של חומר נפץ המושמד בבת אחת, ובכל מקרה לא יפחת מ-300 מטרים ממקום ישוב, מדרכים, כבישים ומסילות ברזל, ממבנים ובנינים וממקומות עבודה;
- (2) על אזור ההשמדה תופקד שמירה שתמנע כניסת בני אדם לשטח הסכנה, כל עוד מבצעים שם עבודות השמדה;
- (3) מקום ההשמדה ייקבע בשטח חול או חרסית; השטח ינוקה תחילה מאבנים וסלעים;
- (4) הבאת חומרי הנפץ למקום ההשמדה תיעשה סמוך, ככל האפשר, לזמן ביצוע עבודות ההשמדה.

שיטת השמדה של חומרי נפץ

159. חומרי נפץ, פתילים ונפצים יושמדו באחת השיטות המפורטות להלן:

- (1) פיצוץ;
- (2) שריפה;
- (3) המסה במים;
- (4) הטבעה.

סימן ב': השמדה בפיצוץ

חומרי נפץ שמותר להשמידם בפיצוץ

160. מותר להשמיד בפיצוץ חומרי נפץ שניתן עדיין להפעילם בעזרת נפץ, וכן נפצים רגילים וחשמליים ופתיל רועם.

הפעלה בחשמל

161. השמדת חומרי נפץ בפיצוץ תיעשה בהפעלה חשמלית, ורק במקרים מיוחדים, ובאישור של מפקח העבודה האזורי, היא תיעשה בשימוש בפתיל בטיחות.

השמדה בתוך בור

162. ההשמדה בפיצוץ תיעשה בתוך בור שעומקו מטר אחד לפחות; תחתית הבור תהיה מפולסת ומרופדת בשכבת חרסית או חול, בעובי של 20 ס"מ לפחות.

הפעלת הפיצוץ להשמדה

163. הפעלת הפיצוץ תיעשה ממקום מחסה, הנמצא במרחק של 200 מטרים לפחות מהבור להשמדה או במרחק גדול יותר מחוץ לשטח הסכנה.

הגבלת הכמות ושימוש בתחל מחומר תקין

164. (א) כמות חומרי הנפץ המותרת להשמדה בפיצוץ אחד לא תעלה על 10 ק"ג; במקרים מיוחדים ובאישורו בכתב של בעל ההיתר, מותר יהיה להשמיד כמות עד 50 ק"ג בבת אחת; כמויות גדולות יותר, מותר יהיה להשמיד רק באישורו של מפקח העבודה האזורי.

(ב) חומר הנפץ המיועד להשמדה, יופעל באמצעות תחל המורכב מאצבע של חומר נפץ תקין ובתוכו נפץ חשמלי תקין.

מניעת פיזור נפצים

165. כדי למנוע פיזור הנפצים העומדים להשמדה, יקשרו אותם היטב יחד; קבוצת הנפצים הקשורה כך, תופעל באמצעות תחל.

כיסוי חומרי הנפץ

166. חומר נפץ שהוכן להשמדה בתוך בור, יכוסה בשכבת אדמה או חול כדי למנוע הדף אוויר והעפת רסיסים.

בדיקת השטח לאחר ההשמדה

167. אחרי כל פעולת השמדה ייבדקו הבור והשטח מסביבו, ברדיוס של 10 מטרים לפחות, כדי לוודא שלא נשארו חומרי נפץ או נפצים שלא התפוצצו.

השמדה חוזרת

168. חומרי נפץ או נפצים שלא הושמדו אחרי הפיצוץ, מותר להשמידם בפעולה נוספת, באותה שיטה.

סימן ג': השמדה בשריפה

חומרי נפץ שמותר להשמידם בשריפה

169. בשריפה יכול שיושמדו חומרי נפץ אשר כושר הפיצוץ שלהם אבד, או חומרי נפץ המסוגלים עדיין להתפוצץ, אך אין בהם סיכון של הפיכת הבעירה לפיצוץ, ואולם אין להשמיד בשריפה נפצים ופתיל רועם.

שיטת השריפה

170. השמדת חומרי נפץ או פתילים בשריפה תיעשה במדורות עשויות משכבת עצים, לוחות ונסורת עץ ברוחב של 30 עד 50 ס"מ, שעליהם מסדרים שכבת חומרי נפץ שעוביה לא יעלה על 10 ס"מ; אורך המדורה יהיה בהתאם לכמות שעומדים להשמיד בשריפה במדורה אחת; מותר לשרוף עד 3 מדורות בבת-אחת, שהמרחק ביניהן לא יפחת מ-5 מטרים.

איסור שריפה מעורבת

171. לא ישרפו באותה מדורה חומרי נפץ שונים או פתילי בטחון או חומרי נפץ ופתילים ביחד.

כמות מותרת

172. לא יושמדו חומרי נפץ או פתילים בשריפה במדורה אחת, בכמות העולה על 10 ק"ג.

הצתת מדורה

173. מדורה תוצת בעזרת שביל העשוי מחומר שמתלקח בקלות כגון: נייר או נסורת עץ ספוגת נפט; אורך השביל יהיה 5 מטרים לפחות והוא יסודר ויוצת עם כיוון הרוח.

עזיבת אזור הסכנה

174. לפני הצתת השביל כל העובדים יעזבו את שטח הסכנה; מיד לאחר ההצתה יסוג הממונה על הפיצוצים או המפוצץ המקצועי למקום מקלט, במרחק של 200 מטרים לפחות מהמדורות.

איסור שריפת חומרי נפץ ארוזים

175. אין להשמיד חומרי נפץ בשריפה כשהם באריזה; האריזות יישרפו בנפרד מחומרי הנפץ; לפני שריפת כל מנה של חומרי נפץ, יש לוודא שלא נמצאים בה נפצים.

בדיקה לאחר השריפה

176. לאחר הסיום המשוער של השריפה, יבדוק הממונה על הפיצוצים את שטח השריפה כדי לוודא שלא נשארו שאריות של חומרי נפץ שלא נשרפו; הבדיקה תיערך רק לאחר שהוא בטוח שהאש כבתה ולאחר המתנה נוספת של 30 דקות.

השמדת שאריות חמרים מהשריפה

177. חומרי נפץ או פתילים שנשארו לאחר השריפה, ייאספו ויישרפו בשריפה הבאה.

מקום המדורות

178. לא ישתמשו לשריפה נוספת במקום שבו היתה קודם מדורה והמדורה הבאה תמוקם במרחק של 5 מטרים לפחות מהמדורה הקודמת; אפשר להשתמש במקום המדורה הקודמת רק לאחר שנוקה ביסודיות מאפר ושאריות שריפה ועברו 24 שעות לפחות מהשריפה הקודמת.

סימן ד': השמדה בהמסה

חומרי נפץ שמותר להשמיד בהמסה

179. בהמסה מותר להשמיד רק חומרי נפץ שאינם עמידים במים, כגון חומרי נפץ אבקתיים על בסיס אמוניום ניטרט ואבקות שריפה.

שיטת ההשמדה בהמסה

180. ההשמדה בהמסה תיעשה במכלים או חביות שבהם מצויים מים בכמות מספקת; אצבעות יפורקו מהאריזה שלהם והחומר יוכנס למים; התמיסה שנוצרת בחבית תישפך בתוך בור שנחצב למטרה זו.

שריפת שאריות

181. שאריות חומרי נפץ מוצקות שלא נמסו ביחד עם ניירות מאריזות חומרי הנפץ וכן אצבעות – ישרפו.

סימן ה': השמדה בהטבעה

חומרי נפץ שמותר להשמיד בהטבעה

182. בהטבעה מותר להשמיד חומרי נפץ עמידים במים ששריפתם כרוכה בסיכון רב מחמת טיב החומר או הכמות העומדת להשמדה.

מקום ההשמדה

183. השמדת חומרי נפץ בהטבעה תיעשה אך ורק בים הפתוח, במרחק של 3 קילומטרים לפחות מהחוף.

הבטחת ההטבעה

184. יינקטו אמצעים מתאימים כדי להבטיח שחומרי הנפץ המושמדים בהטבעה יגיעו לתחתית הים ויישארו בה.

פרק ז': שימוש בחומרי נפץ למטרות שונות

סימן א': הריסת מבנים

תכנית הריסה

185. עבודת הריסה של מבנה באמצעות פיצוץ לא תיעשה אלא בהתאם לכל דין לפי תכנית שתכלול בין היתר:

- (1) מפה של אזור המבנה וסביבתו הקרובה וקביעת כיוון הפלתו של המבנה ואזור העפת הריסים;
- (2) תכנית שתכלול את הצנרת והאינסטלציות המצויות במבנה, בתשתיתו ובסביבתו הקרובה;
- (3) תכנית המבנה העומד להריסה;
- (4) תכנית מפורטת של המטענים, גודלם, מיקומם, סדר הפעלתם וכיוון הפלת המבנה;
- (5) קביעת אמצעי חירום שיינקטו במקרה של הפלה חלקית או לא מושלמת של המבנה;
- (6) קביעת אמצעי בטיחות ספציפיים למניעת פגיעה באדם או ברכוש.

איסור פיצוץ גלוי

186. (א) בהריסת מבנה בשטח בנוי אסור להשתמש במטענים גלויים, אלא במטענים הנתונים בתוך חורים וקדחים.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), רשאי מפקח עבודה אזורי להתיר השימוש במטענים גלויים, לפי נסיבות הענין.

איסור שימוש בנפצים רגילים ופתיל בטחון

187. בהפעלת מטענים לצורך הריסת מבנים, אין להשתמש בנפצים רגילים ובפתיל בטחון.

ניתוק זרם החשמל

188. בשימוש בנפצים חשמליים לצורך הריסת מבנים, ינותק זרם החשמל בכל הבנין העומד להריסה, בטרם החלו בעבודות הטעינה, ובכל מקרה ינותק זרם החשמל לפני הפיצוץ.

רשת הפעלה כפולה

189. הפעלת כל מטעני חומרי הנפץ המשמשים להריסת מבנה, תובטח על ידי רשת הפעלה חשמלית כפולה.

איסור טעינה בחללים

190. אם בעת הקדיחה מתגלים ארובות או חללים אחרים, אין לטעון חומרי נפץ בקדחים ובמקומות אלה.

הגנה מפני העפת רגמות

191. החלק החיצון של המבנה באזור הימצאותם של מטעני חומרי הנפץ, יוגן מפני העפת רגמות וחלקים אחרים, על ידי התקנת כיסוי מגן שגובהו, עוביו ויציבותו יהיו מתאימים לגודל המטענים ולתכונות אלמנט המבנה העומד להריסה; כיסוי המגן כאמור, יהיה בחלקו התחתון במרחק שלא יפחת מ-0.5 מטר מהמבנה ואילו חלקו העליון יכול שישען על המבנה.

הגנה על מבנים סמוכים רגישים

192. נמצאים בקרבת המבנה העומד להריסה מבנים רגישים לרעידות, זעזועים או תנודות קרקע, עקב הפלת המבנה, יותקנו, במידת הצורך, אמצעי ריפוד על כל השטח שעליו יופל המבנה.

אותות אזהרה

193. (א) עם אות האזהרה הראשון, יורחקו מתוך המבנה העומד להריסה העובדים והציבור שבסביבה אל מחוץ לשטח הסכנה, תופסק התנועה ברחובות הסמוכים ותוצב שמירה בגבולות שטח הסכנה; הממונה על הפיצוצים יודא אישית שלא נשארו בני אדם בתוך הבנין ובגבולות שטח הסכנה.

(ב) לאחר אות האזהרה השני, יחבר הממונה על הפיצוצים את קצות מוליכי החשמל הראשיים אל מקור הזרם.

(ג) מיד לאחר אות האזהרה השלישי יופעל הפיצוץ.

נוכחות המפוצץ בעת פירוק ההריסות

194. בעת פירוק מבנה שנהרס באמצעות פיצוצים, יהיה נוכח בשטח מפוצץ מקצועי, אשר ישגיח על מהלך הפירוק ויודא שלא נשארו חומרי נפץ שלא התפוצצו.

סימן ב': פיצוצים בעבודות יעור

שמירת מרחק בטיחות בין קבוצות עבודה

195. נעשית עבודת פיצוץ של גרמים או עצים ביער בידי מספר קבוצות, יישמר מרחק בטיחות של 500 מטרים לפחות בין הקבוצות השונות; הממונה על הפיצוצים יתאם במדויק את מקום הימצאן של הקבוצות וכיוון תנועתן בשטח.

איסור קידוח חוזר באותו שטח

196. אין לחזור לקדוח, לחפור או לפוצץ גרמים, בשטח שבו פוצצו גרמים לפני כן.

סימון מטענים לצורך זיהוי

197. מטעני חומר נפץ אשר הוטענו בקדחים או מחפורות, יסומנו בצורה בולטת לעין, לצורך זיהוי הימצאם.

אחריות הממונה על הפיצוצים בעבודות יעור

198. הממונה על הפיצוצים אחראי על –

- (1) קביעת כיוון תנועת כל מפוצץ מקצועי בעת הפעלת הפיצוץ או הדלקת הפתילים וכן בעת הנסיעה למסתור;
- (2) מתן אותות אזהרה מוכרים המחייבים את צוותי העבודה;
- (3) הדלקת פתילי בקרה כדי לקבוע את הזמן להתחלת הנסיגה למקום המחסה.

אורך פתילי הבקרה

199. פתיל הבקרה חייב להיות קצר ב-85 ס"מ לפחות מפתיל המטען, כאשר העבודה מתבצעת בשטח ישר, וב-100 ס"מ לפחות ממנו כאשר העבודה מתבצעת במדרון או בשטח מלא שיחים ומכשולים אחרים.

פיצוצים בשטח בנוי

200. בשטח בנוי יבוצעו פיצוצי הגדמים במרחק של 25 מטרים לפחות ממבנים; הפיצוצים יהיו בודדים והמטען ימוקם בקדח או מחפורת בצד המבנה.

בדיקת השטח לאחר פיצוץ

201. לאחר פיצוץ סדרה של עצים, הכניסה לשטח לצורך עריכת פיצוצים נוספים אסורה, כל עוד לא נבדק בידי הממונה על הפיצוצים שוידא כי אין עצים תלויים אשר פוצצו אך עדיין לא נפל, העלולים לסכן בני אדם; הכניסה לשטח תחודש רק לאחר סילוק הסכנה.

מרחקי בטיחות ממוקדי אש

202. אין לבצע עבודות פיצוץ לצורך מניעת התפשטות אש ביער, במרחק של פחות מ-100 מטרים מהלהבה, או פחות מ-10 מטרים מהאש המתפשטת מתחת לשכבה המכסה את הקרקע.

סימן ג': פיצוץ תת-ימי

צינור טעינה

203. (א) נזקקים בפיצוץ תת-ימי לצינור טעינה ממתכת, יהיה זה עשוי ממתכת אל-גצית.

(ב) לא ישתמשו בפיצוץ תת-ימי בצינור טעינה שחלקיו עשויים מתכות שונות, בשל חשש היווצרות זרמי חשמל על ידי פעולה גלוונית של המתכות והמים.

חומרי נפץ, נפצים ופתילים עמידים מים

204. לא ישתמשו בפיצוץ תת-ימי אלא בחומר נפץ, בנפצים ובפתיל רועם עמידים מים.

מרחק מכלי שיט ומבני אדם

205. (א) לא ייערך פיצוץ תת-ימי במרחק קטן מן המרחקים המזעריים המפורטים בתקנת משנה (ב).

(ב) מרחקי בטיחות של השפעת פיצוצים במים, מפורטים להלן:

משקל המטען שטוחה	שוחה או צוללן	אוניות, רציפים כבלים תת-מימיים ומכשירים אלקטרוניים	סירות גומי או סירה עם תחתית
בק"ג	במטרים	במטרים	במטרים
1	300	10	10
3	500	25	15
10	700	40	20
50	1000	60	30
100	1500	100	50
300	2000	200	150
1000	3000	350	200

(ג) לפני כל פיצוץ תת-מימי, יודיע עליו בעל ההיתר או הממונה על הפיצוצים, לאלה הנמצאים במים או על גבי כלי שיט החונה או העוגן במרחק ממקום הפיצוץ הקטן מזה המופיע בטבלה שבתקנת משנה (ב), ולא יתחיל בפיצוץ עד שיורחקו לטווח המותר.

טיפול ואחסנה בכלי שיט

206. אחסנת חומר נפץ בכלי שיט לצורך ביצוע פיצוץ תת-מימי והטיפול בו, יהיו בהתאם להוראות תקנות אלה ובשינויים המחוייבים לפי הענין, לפי קביעת מפקח העבודה האזורי.

סימון מקום הפיצוץ

207. מקום הפיצוץ התת-מימי יסומן בדגלים אדומים אשר ייקבעו על גבי מצופים.

טיפול באיור

208. הטיפול באיור יהיה בהתאם להוראות סימן ו' בפרק ה', ובשינויים המחוייבים לפי הענין.

סמכות להתיר סטייה

209. מפקח עבודה אזורי רשאי במקרה מסויים להתיר סטייה מהוראת תקנה 205 אם נסיבות המקרה מצדיקות זאת לדעתו, ובתנאי שתישמר רמת בטיחות נאותה.

פרק ח': הוראות מיוחדות לאנ-פו

סימן א': כללי

היתר לייצור

210. ערוב חנקת האמוניום בסולר במטרה להפכו לחומר נפץ אנ-פו, יראו כייצור חומר נפץ הטעון היתר לפי סעיף 2 לחוק.

היתר לשימוש

211. השימוש באנ-פו כפוף להיתר מאת מפקח עבודה אזורי כאמור בתקנה 2.

סימן ב': אחסון חנקת אמוניום כחומר גלם לייצור אנ-פו

איכות חנקת אמוניום

212. חנקת אמוניום לייצור אנ-פו תהיה בצורה גרגרית (Prills) מהסוג המיועד לעבודות פיצוץ, שיוחזק בשקים נאותים, עמידים בפני רטיבות וזיהום.

חובת איחסון במחסן ואישורו

213. לא תוחזק חנקת אמוניות אלא במחסן מאושר ובהתאם לתנאי האישור ולפי הוראות פרק זה, למעט בשעת העברה או שימוש.

בניית מחסן

214. מחסן לחנקת אמוניות יהיה ממוקם, בנוי, מותקן ומצוייד, בהתאם להוראות המפורטות בפרק זה להלן וחלק ד' בתוספת השניה.

אישור תכנית מחסן

215. תכנית מחסן לחנקת אמוניות תוגש בידי בעל המחסן לאישור מפקח עבודה אזורי, ולא יאשר מפקח עבודה אזורי תכנית, אלא אם כן שוכנע שהיא בהתאם לתקנות אלה; באישור למחסן יפורטו כמות חנקת אמוניות המותרת לאחסון וכן תנאי האחסנה.

מבנה המחסן

216. (א) מבנה מחסן לחנקת אמוניות יהיה לפי הוראות חלק ד' בתוספת השניה.
(ב) המחסן ייבנה מחומר בלתי דליק או מחומר עמיד נגד אש; רצפת המחסן תהיה מחומר בלתי דליק, היא תהיה שלמה וללא חורים, שקעים או כיסים, שבהם עלולה חנקת האמוניות להצטבר או להיות כלואה.

מיקום מחסן

217. מחסן לחנקת אמוניות ייבנה במבנה נפרד, מרוחק ממקומות שבהם עשויים להימצא אנשים וכן מכבישים, דרכים או מסילות ברזל וממקומות אחסון של חומרי דלק; המרחק ייקבע בהתחשב בכמות המרבית המאושרת לאחסנה ובאמצעים לכיבוי אש במקום ולא יפחת מן המרחקים הקבועים בחלק ד' בתוספת השניה.

סייגים לאחסנה מעורבת

218. (א) במחסן של חנקת אמוניות, לא יאחסן אדם אנ-פו או חומר נפץ אחר.
(ב) היה צורך לאחסן חנקת אמוניות יחד עם אנ-פו או חומר נפץ אחר, יחולו הוראות פרק ד' הנוגעות לאחסון חומרי נפץ; ואולם לענין הכמויות המותרות לאחסון, יראו כמות כפולה של חנקת אמוניות כשוות ערך ליחידת כמות חומר נפץ או אנ-פו.

מניעת זיהום חנקת אמוניות

219. לא יאחסן אדם במחסן לחנקת אמוניות נוזלים או חומרים דליקים כגון נפט, סולר, ממיסים או אבק פחם, העלולים לזהם את חנקת האמוניות.

איסור עישון ושימוש באש גלויה

220. לא יעשן אדם ולא ישתמש באש גלויה, במרחק קטן מ-10 מטרים ממקום אחסון של חנקת אמוניות.

אופן אחסון שקי חנקת אמוניות

221. (א) במחסן של חנקת אמוניות יישמרו בין ערימות שקי חנקת האמוניות לקירות, רווחים של 80 ס"מ לפחות ומטר אחד לפחות בינם לבין תקרת המחסן.

(ב) הערימות יהיו מסודרות באופן יציב; רוחב כל ערימה לא יעלה על 3 מטרים ואורכה על 15 מטרים.

(ג) גובה הערימות לא יעלה על 2 מטרים במקרה שהטלטול מתבצע בעבודה ידנית ועל 4 מטרים אם משתמשים בכלי טלטול מכניים, ובלבד שנשמר הרווח לתקרת המחסן כאמור בתקנת משנה (א).

(ד) בין הערימות תהיה דרך גישה ומעבר שרוחבה לא יפחת ממטר אחד, ובמרכז המחסן תיקבע דרך ראשית אחת לפחות שרוחבה לא יפחת מ-1.3 מטר; הדרכים יסומנו על רצפת המחסן באופן בולט לעין.

סדר הוצאת חנקת אמוניות לשימוש

222. הוצאת חנקת אמוניות מהמחסן לשימוש תהיה לפי הוראות תקנה 59.

ניהול מחסן

223. (א) בעל המחסן או המחסנאי שמינה לכך (להלן – המחסנאי), יהיה אחראי על הניהול התקין של המחסן וירשום בפנקס שינוהל במחסן את ההכנסה וההוצאה של חנקת אמונים.

(ב) המחסנאי אחראי לכך שתהיה התאמה מוחלטת בין הרשום בפנקס המחסן לבין כמות חנקת אמונים המצויה במחסן.

שימוש במנוע שריפה פנימית

224. היה כלי הטלטול בעל מנוע שריפה פנימית, יהיה הכלי מצויד בקולט גצים, והוא יהיה נקי מחמרים שומניים ותימנע נזילת דלק ממנו.

שימוש בצידוד גריסה והעמסה

225. כל החלקים של צידוד לגריסת גושי חנקת אמונים והסרט הנע לשינוע או העמסה שבהם עלול להימצא חומר שומני, יהיו בעלי מבנה סגור, למניעת חדירה של חנקת אמונים לתוכם, וחלקי החשמל יהיו עמידים בפני התפוצצות.

כיבוי אש

226. במחסן חנקת אמונים ובסביבתו יימצאו אמצעי כיבוי אש לפי דרישות רשות הכבאות כמשמעותו בחוק שירותי הכבאות, תשי"ט-1959; פרצה שריפה, יש לכבות במהירות את מוקד השריפה ולקרר את מסת החומר בכמויות גדולות של מים; לא ניתן להשתלט על השריפה, חובה לפנות כל אדם מאזור הסיכון.

אמצעי זהירות נגד אדי שריפה רעילים

227. שריפה במחסן חנקת אמונים לא תכובה בניגוד לכיוון הרוח, וכל המתקרב למקום שריפה כאמור, ישתמש במסכה עם אספקת אוויר, למניעת הרעלה מאדי השריפה.

סימן ג': ערבוב חנקת אמונים עם סולר

מיתקני ערבוב

228. ערבוב חנקת אמונים עם סולר, ייעשה במיתקן נייד או קבוע אשר נבנה במיוחד למטרה זו; המיתקן טעון אישור מראש של מפקח העבודה הראשי, על סמך מפרט טכני של היצרן וכל מסמך, תכנית או בדיקה אשר ידרוש.

איכות הדלק

229. הסולר שבו ישתמשו לייצור אנ-פו יהיה זה המסווג כנפט סוג ג' כהגדרתו בתקנות רישוי עסקים (אחסנת נפט), תשל"ז-1976; השימוש בחומרי דלק נדיפים יותר למטרה האמורה, אסור.

איסור הוספת חומרים המגבירים את הרגישות

230. לתערובת חנקת אמונים עם סולר לא יוסף כל חומר שהוא במטרה להגביר את רגישותה, אלא בהיתר מיוחד לכך מאת מפקח העבודה הראשי.

חובת הוספת צבע לסולר

231. יש להוסיף לסולר צבע מיוחד, כדי שניתן יהיה בעין להבדיל בין חומר מעורבב (אנ-פו) לבין חנקת אמונים וכדי להעריך את איכות הערבוב.

הבטחת איכות הערבוב

232. היחס בין הסולר לבין חנקת אמונים ינוע בתחום של 5 עד 6 אחוזים סולר, במשקל, בתוך התערובת.

ניקוי המיתקן

233. מיתקן הערוב ינוקה באופן יסודי מיד עם גמר ערוב כמות האנ-פּו המיועדת לשימוש באותו יום, ובכל מקרה ינוקה ניקוי יסודי בגמר כל יום עבודה.

השגחת מפעיל המיתקן או הממונה על הפיצוצים

234. ערוב האנ-פּו ייעשה בהתאם להוראות יצרן המיתקן ובהשגחתו הישירה והמתמדת של מפעיל המיתקן או של הממונה על הפיצוצים.

איסור שימוש באש גלויה ועישון

235. לא יבעיר אדם אש גלויה ולא יעשן במרחק קטן מ-10 מטרים ממיתקן ערוב.

סימן ד': הובלת חנקת אמוניום ואנ-פּו

שילוט

236. כלי רכב המוביל חנקת אמוניום או שמותקן בו מיתקן ערוב לייצור אנ-פּו, ישולט בשלטים הנושאים את הסימן הבינלאומי להובלת חומרים מחמצנים, בהתאם לדרישות הפרק הרביעי לצו הגרורים.

הובלת חנקת אמוניום ואנ-פּו

237. הובלת חנקת אמוניום ואנ-פּו תיעשה בהתאם לדרישות צו הגרורים.

הובלת נפצים וחומרי נפץ לבוסטרים

238. לא יוביל אדם נפצים וחומרי נפץ לבוסטרים במשאית שבה מורכב מיתקן לערוב אנ-פּו אלא בהיתר מאת מפקח עבודה אזורי, בתנאי שהמשאית מצוידת בתאים נפרדים המתאימים לכך, ובהתאם לסייגים ולתנאים שנקבעו בהיתר.

סימן ה': השימוש באנ-פּו, הפעלתו ובדיקתו

נוכחות הממונה על הפיצוצים

239. השימוש באנ-פּו והפעלתו ייעשו בהשגחתו הישירה והמתמדת של הממונה על הפיצוצים.

שימוש באנ-פּו ביום הכנתו

240. אנ-פּו שהוכן באמצעות מיתקן ערוב יוכנס לקדחי הפיצוץ באותו יום שבו הוכן; כל עודף של חומר שנשאר לאחר הפיצוץ יושמד באופן בטוח, בנוכחות הממונה על הפיצוצים.

השימוש בבוסטר

241. אנ-פּו יופעל על ידי בוסטר בלבד.

חובת ניהול יומן פיצוצים

242. כמות אנ-פּו שבה השתמשו בתוך קדחי הפיצוץ תירשם ביומן הפיצוצים כאמור בתקנה 86, ביחד עם יתר חומרי הנפץ ששימשו לבוסטרים; כמו כן ינוהל רישום מדויק של כל איור, אופן הטיפול בו והסיבה המשוערת להתהוותו, כאמור בתקנה 143.

איסור עבודה בגשם

243. אין לטעון קדחים או לבצע עבודות פיצוץ באנ-פּו במזג אוויר גשום או לטעון בו קדחים שיש בהם מים, אלא אם כן ננקטו אמצעים מתאימים למניעת הרטבתו של האנ-פּו.

סימן ו': בדיקות ופטורים

חובת בדיקה

244. (א) בעל היתר ימסור לבדיקת מעבדה, אחת לחודש, מדגם של תערובת אנ-פּו שייצר, לשם בדיקת איכות הערוב וכיול מיתקן הערוב.

(ב) לפי דרישת מפקח עבודה אזורי ומבלי לגרוע מהוראות תקנת משנה (א), ימסור בעל ההיתר מדגם כאמור לבדיקת מעבדה כל אימת שמתעורר ספק ביחס לאיכות הערכוב או כיוול מיתקן הערכוב.

(ג) את תוצאות בדיקת המעבדה ימסור בעל ההיתר למפקח העבודה האזורי, לפי דרישתו.

סמכות להתיר סטייה או פטור

245. מפקח עבודה אזורי, רשאי להתיר סטייה מהוראות פרק זה, כולן או מקצתן או לפטור מהן, אם שוכנע שבנסיבות הענין הדבר נחוץ וכי ננקטו אמצעים להנחת דעתו, לשמירת רמת בטיחות סבירה.

פרק ט': העמסה, פריקה והעברה של חומרי נפץ

סימן א': הוראות כלליות

העברה לפי התקנות

246. (א) לא יעביר אדם חומר נפץ ממקום למקום לרבות בדרך, במחצבה, במכרה, בבניה או בבניה הנדסית, או למקום כלשהו ולמטרה כלשהי, אלא בהתאם להוראות תקנות אלה וברכב תובלה העונה על דרישות תקנות אלה.

(ב) בלי לגרוע מן האמור בתקנת משנה (א), לא יעביר אדם חומר נפץ, אלא בהתאם לדרישות צו הגרורים לענין הובלת חומרים מסוכנים, ובכפוף להוראות פקודת התעבורה, ותקנות התעבורה, תשכ"א-1961.

רכב אסור בהובלה

247. (א) חומר נפץ לא יובל –

(1) ברכב ציבורי;

(2) ברכב פרטי;

(3) בגרור;

(4) ברכב שאינו סגור מכל צדדיו;

(5) בכף של מעמס קדמי (שופל), מחפר (בגר) וכיוצא באלה;

(6) ברכב שאין בו הפרדה בין תא הנהג לארגז המטען.

(ב) הוראות תקנת משנה (א)(4) לא יחולו על רכב משא המוביל חומרי נפץ שלא כעיסוקו העיקרי, אם ההובלה נעשית בהתאם לדרישות שפורטו בהיתר לגבי הרכב המסוים.

איסור חיבור גרור לרכב תובלה

248. לא יחובר גרור לרכב המוביל חומר נפץ.

הגבלות בהסעת בני-אדם

249. לא יסעו בני אדם ברכב המוביל חומר נפץ זולת הנהג ומלווה אחד, אשר ישב עמו בתא הנהג.

איסור הובלת מטען אחר

250. (א) לא יוביל אדם ברכב המוביל חומרי נפץ מטען אחר כלשהו, פרט לאבזרים ומכשירים המשמשים להצתה או הפעלה של חומרי הנפץ.

(ב) הוראות תקנת משנה (א) לא יחולו על כלים ומכשירים המשמשים להפעלת הרכב ולתיקונו, והמוחזקים בתא נפרד מהמטען.

איסור עישון, משקאות וסמים

251. לא ינהג אדם ולא יסע ברכב המוביל חומר נפץ, ולא יעמיס ולא יפרוק חומר נפץ, ולא יתקרב אליו כשהוא מעשן או מצוי תחת השפעת משקאות משכרים או סמים.

שילוט רכב

252. רכב שנמצא בו חומר נפץ או המוביל חומר נפץ, ישולט בשלטי אזהרה, כפי שנקבע בצו הגוררים.

סיכוני אש והתפוצצות

253. מוכר חומרי נפץ, קונה חומרי נפץ, בעל רכב המוביל חומרי נפץ, וכל אדם אחר הנוגע בדבר, יוודא שכל אדם המועסק בהעמסה או פריקה של חומר נפץ או בנהיגת רכב המוביל חומר נפץ, ינקוט כל אמצעים הדרושים למניעת סיכוני אש או התפוצצות, לרבות הרחקתם של בני אדם שאינם מועסקים בכך.

העברה באריזה מקורית או בכלי קיבול מתאים

254. לא יועבר חומר נפץ ברכב הובלה אלא באריזתו המקורית של היצרן או בכלי קיבול נאות שאין בו חלקי מתכת ברזלית, או שחלקיו הברזליים כוסו כהלכה בחומר אל-מתכתי מתאים.

מסמכי העברה

255. (א) לא יועבר חומר נפץ ברכב ההובלה, אלא כאשר בידי הנהג או המלווה היתר להעברה.

(ב) לא יועבר חומר נפץ ברכב ההובלה אלא כאשר בידי הנהג או המלווה תעודת משלוח מהספק או מהמחסנאי, שבה נרשמו מקום השימוש המיועד, מספר הרכב, מספר ההיתר, שמות השולח והמקבל וכמויות חומר הנפץ, הנפצים והפתילים הנמצאים ברכב.

(ג) בהעברה של חומר נפץ ליותר ממקום אחד, יש להצטייד בתעודת משלוח נפרדת לכל מקום.

(ד) הנהג יציג היתר, כתב שינוי בהיתר וכן תעודת משלוח למפקח עבודה או לשוטר, לפי דרישתו.

כיבוי אש בקרבת חומר נפץ

256. (א) התלקחה אש ברכב המוביל חומרי נפץ, לא יכבו אותה אם התברר שגם חומר הנפץ החל לבעור. ואולם אם התלקח חומר נפץ על בסיס אמונים ניטרט במקום מאוכלס, ייעשו מאמצים לכבותו במטפים או בעזרת מים.

(ב) אי אפשר היה להשתלט על האש, יתרחקו הנהג והמלווה של רכב ההובלה למרחק בטוח וישמרו שבני אדם אחרים לא יתקרבו למקום הסכנה.

השגחה

257. לא יושאר רכב עמוס חומר נפץ ללא השגחה תמידית של הנהג או המלווה כאמור בתקנה 249; לענין זה, "השגחה תמידית" – הנהג או המלווה –

(1) נמצא ברכב או בטווח ראייה ממנו והוא מסוגל להגיע אליו במהירות וללא הפרעה;

(2) ער ואינו עסוק בתפקיד או פעולה אחרת העלולים להסיח דעתו מן הרכב.

חובת הודעה למשטרה ולמפקח

258. נהג רכב הובלה שקרתה לו תאונה, שריפה או התפוצצות הקשורה בהעברת חומר נפץ, יודיע על כך, מיד, לתחנת המשטרה הקרובה ביותר וכן למפקח העבודה האזורי שבאזורו אירעה התקרית.

סמכות לפטור בהיתר

259. מפקח עבודה אזורי רשאי בהיתר לפטור הובלת חומרי נפץ מהוראות התקנות כמפורט להלן, כולן או מקצתן, בתנאים שפורטו לצדן:

(1) היתה ההובלה בדרך שאינה ציבורית –

(א) תקנה 247(3) ו-5);

(ב) תקנה 247(4), ובלבד שחומר הנפץ לא יוערם בגובה העולה על שני שלישים מגובה הדופן הנמוכה ביותר של הרכב, יובטח מפני נפילתו מן הרכב, יכוסה בברזנט או חומר מתאים אחר, והדלת שבדופן האחורית תוחזק סגורה;

(2) תקנה 250 – אם שוכנע המפקח כי הדבר מוצדק בנסיבות הענין וכי נשמרת רמת בטיחות נאותה;

(3) תקנה 252 – לפי המלצת מפקד המרחב של המשטרה.

סימן ב': מבנה רכב הובלה וציודו

רכב נאות ובדיקתו

260. (א) לא יעביר אדם חומר נפץ, אלא ברכב הובלה שמתקיימות בו הוראות פרק זה.

(ב) רכב הובלה יוחזק במצב תקין וייבדק בתכיפות הדרושה כדי להבטיח כי הוא במצב המתאים מכל הבחינות להובלת חומר נפץ.

חוזק ומצב טכני

261. רכב הובלה יוחזק במצב טכני ותפעולי טוב מכל הבחינות כדי לשאת את המטען בבטיחות, ובכל מקרה לא יועמס מעל לעומס המרבי המותר לאותו רכב.

רצפת ארגז המטען

262. רצפת ארגז המטען ברכב הובלה תהיה במצב תקין, שלמה ואטומה וכל מתכת ברזלית שבה או בחלק אחר של הרכב העלולה לבוא במגע עם אריזת חומר נפץ, תצופה בעץ או בחומר מתאים אחר שאינו מעלה גצים.

נקיון שלדה ומנוע

263. המנוע, השלדה וחלקו התחתון של רכב הובלה יהיו נקיים במידה סבירה מעודפי סיכה ושמן.

מערכת הפליטה

264. צינור הפליטה של רכב הובלה יופנה כלפי מטה, יהיה נקי מפיוח ולא יצאו ממנו גצים.

מטפים

265. (א) רכב המוביל חומר נפץ יצוייד בשני מטפי כיבוי אש נאותים ותקינים, שמשקל תכולתם 2.5 ק"ג לפחות כל אחד.

(ב) המטפים האמורים יהיו מלאים ומוכנים לשימוש מידי, ומצויים במקום שקל ונוח להגיע אליהם כשהאחד מהם בתא הנהג.

עזרה ראשונה

266. רכב הובלה המעביר חומר נפץ יצוייד בארגז עזרה ראשונה נאות.

משדר ברכב הובלה

267. ברכב הובלה המצוייד במשדר רדיו תופסק פעולת המשדר בעת הנסיעה וכשמעמיסים או פורקים ממנו חומרי נפץ, ובעליו יקבע בתא הנהג שלט בר קיימא המציין כי חובה להפסיק את פעולת המשדר כאמור.

בדיקה לפני העמסה

268. בעל היתר להובלת חומר נפץ או נהג רכב ההובלה יבדוק, בכל יום לפני תחילת העמסת חומר נפץ, ויודא כי רכב ההובלה כשיר להובלה מכל הבחינות.

הגבלת משקל ונפח

269. לא יועמס רכב הובלה בחומר נפץ, במשקל העולה על המשקל המרבי שהותר ברשיון הרכב ובגובה העולה על שני שלישים מגובה הדופן הנמוכה ביותר.

הפסקת פעולת מנוע

270. בעת העמסת חומר נפץ או פריקתו, יפסיק הנהג את פעולת המנוע של רכב ההובלה.

טיפול זהיר

271. ההעמסה והפריקה ייעשו בזהירות מרבית, תוך הימנעות מזעזועים מיותרים וללא זריקת אריזות חומר נפץ.

הרחקת זרים ת"ט תשנ"ד-1994

272. בזמן העמסה או פריקה של חומר נפץ, יורחקו מהמקום כל בני אדם שאינם מועסקים בפעולות האמורות.

התרחקות ממפלט רכב

273. בפריקת חומר נפץ או בהעמסתו, לא ישימו אריזות המכילות חומר נפץ ליד מפלט רכב ההובלה או מיד מאחוריו.

הפרדת נפצים

274. ברכב הובלה המעביר חומר נפץ, לא יעבירו נפצים אלא אם כן הם ארוזים באריזתם המקורית או בארגזים מיוחדים העשויים מתכת מרופדת מבפנים בעץ או בחומר אל-מתכתי אחר, והם נמצאים בתא מיוחד ונפרד שהותקן ברכב למטרה זו והמצויד בדלת נפרדת המאפשרת גישה אליהם מבחוץ.

סמכות להתיר סטייה

275. מפקח עבודה אזורי רשאי להתיר סטייה מהוראות סימן ג', כולן או מקצתן, ולהתנות תנאים מתאימים אחרים בהיתר.

סימן ד': נהיגת רכב המוביל חומרי נפץ

כישורים של הנהג

276. לא ינהג אדם רכב המוביל חומר נפץ אלא אם כן הוא –

- (1) בעל רשיון נהיגה מתאים בר תוקף;
- (2) בקי בדרישות תקנות אלה בכל הנוגע להעברה, העמסה ופריקה של חומר נפץ;
- (3) מלאו לו 21 שנים;
- (4) נתקיימו בו דרישות צו הגרורים.

שעות הובלה

277. לא יעביר אדם חומר נפץ ברכב הובלה בין שקיעת החמה לזריחתה, אלא באישור מיוחד מאת מפקח העבודה האזורי.

הפסקות חניה

278. נהג המעביר חומר נפץ ברכב –

- (1) לא יעשה בשעת ההובלה הפסקה בלתי הכרחית;
(2) לא יחנה את הרכב בסמוך לגשר, מינהרה, בית מגורים, בנין או מקום שבו מתקהלים או עובדים בני אדם, אלא אם כן הדבר הכרחי מחמת שהמקום הוא היעד הסופי למסירת חומרי הנפץ.

עקיפת ישוב

279. נהג רכב המוביל חומר נפץ יעקוף, במידת האפשר, מקומות ישוב ומרכזי ישוב ובכפוף לסייג זה יסע ליעד בדרך הקצרה והבטוחה האפשרית, ויימנע, ככל שהדבר מעשי, מלעבור בדרכים עמוסות תנועה ובמקומות שבהם מתקהל קהל.

איסור כניסה למוסך, חניון ותחנת דלק

280. נהג לא יכניס רכב העמוס בחומר נפץ לתחנת דלק, מוסך, בית-מלאכה או חניון ציבורי לשם תידלוקו, תיקונו או החנייתו.

תיקונים הכרחיים

281. לא יעשה נהג ולא ירשה לאחר לעשות ברכב העמוס בחומר נפץ תיקונים זולת תיקונים הכרחיים ובלבד שניתן לבצעם ללא כל סיכון.

עצירה בהצטלבויות עם מסילות ברזל

282. נהג רכב המוביל חומר נפץ, יעצור עצירה מוחלטת בכל הצטלבות של דרכו עם מסילת ברזל ולא ימשיך בנסיעה אלא אם כן ראה שאין נשקפת סכנה כלשהי בחציית ההצטלבות.

מרחק בין כלי רכב

283. נהגים המובילים חומרי נפץ בכלי רכב הנעים באותו כיוון, ישמרו על מרחק של 50 מטרים לפחות בין כלי הרכב.

עצירה בשעת סערה

284. בעת סערה מלווה רעמים או ברקים או אם יש יסוד להניח כי סערה כזו צפויה מיד, יעצור נהג רכב המוביל חומר נפץ במרחק של 300 מטרים לפחות ממקומות שבהם שוהים בני אדם, עד לחלוף סכנת הסערה.

פרק י': שימוש בחומרי נפץ במכרות ובמינהרות

סימן א': הובלה תת-קרקעית של חומר נפץ

שמירת הוראות

285. אין בהוראות סימן זה כדי לגרוע מההוראות הכלליות שבפרק ט' לענין הובלת חומרי נפץ, ככל שהן ישימות.

איסור השארת חומר נפץ

286. לא יושאר חומר נפץ בכל תחנה או מפלס במכרה או קרוב לפיר ויש להעבירו, במישרין וללא דיחוי, למקום האחסון או השימוש בו.

כמות חומר הנפץ המועברת

287. כמות חומר הנפץ שתועבר לשימוש במכרה או במינהרה, לא תעלה על הכמות הדרושה לפיצוץ שעומדים להפעילו.

חובת שמירת חומר נפץ בעת העברה

288. לא יושארו חומרי נפץ הנמצאים בתהליך ההעברה, ללא שמירה.

חובת הודעה למפעיל המעלית

289. לפני שעומדים להוביל חומר נפץ בפיר, יודיע המוביל על הדבר למפעיל המעלית.

איסור הסעת אדם

290. לא יסע אדם במעלית המובילה חומר נפץ, למעט המפוצץ ומלווהו.

איסור הובלת נפצים עם חומר נפץ במעלית

291. לא יובל חומר נפץ במעלית של הפיר יחד עם נפצים.

איסור הובלת חומרים וציוד עם חומר נפץ

292. לא יועלה או יורד חומר נפץ במעלית הפיר במשלוח אחד עם חומרים אחרים, אספקה או ציוד.

גובה ערימת חומר נפץ במעלית

293. ארגזים ושקים עם חומרי נפץ לא יתפסו יותר משני שלישים של גובה תא המעלית או יותר מגובה דלת תא המעלית.

רכב להובלת חומר נפץ

294. ברכב שלא על פסים, המשמש להובלת חומר נפץ, יתקיימו הוראות פרק ט'.

איסור הובלות בו-זמניות

295. במסלול הובלה תת-קרקעית של חומר נפץ אסורה בו-זמנית כל הובלה או נסיעה אחרת.

איסור הובלה מעורבת

296. ברכב המוביל חומר נפץ לא יובילו סלעים ועפרות או חומרים אחרים, למעט אלה המשמשים לפיצוץ.

הרכבת פנס תאורה אדום

297. כל רכב המשמש להובלת חומר נפץ במכרה או במינהרה יצויד בפנס תאורה אדום בחזיתו ומאחוריו.

הובלה ידנית של חומר נפץ ונפצים

298. חומרי נפץ המובלים ידנית ממקום אחד למשנהו במכרה או במינהרה יוכנסו בתרמילים או בכלי קיבול מתאימים, והנפצים יובלו בנפרד מחומרי הנפץ האחרים בתרמיל קשיח או בכלים מתאימים.

כמות מרבית של חומר נפץ המותרת בהובלה ידנית

299. לא יוביל אדם אחד, בהובלה ידנית, יותר מ-20 ק"ג חומר נפץ, ויותר מ-12 ק"ג חומר נפץ אם הוא מוביל גם נפצים.

סימן ב': אחסנה תת-קרקעית של חומרי נפץ

אחסנת חומרי נפץ

300. (א) לא יאוחסן חומר נפץ בעבודות תת-קרקעיות אלא במחסן המיועד לכך.

(ב) חומרי נפץ שלא השתמשו בהם, יוחזרו למחסן חומר הנפץ מיד אחרי השלמת פעולות הטעינה.

חובת יציאה נוספת

301. לא יאוחסן חומר נפץ במכרה או במינהרה לפני שהותקנו בהם שתי יציאות נפרדות.

ארגזים לחומר נפץ

302. כל חומר נפץ שסופק לתצרוכת יומית, במקום עבודה כלשהו במכרה או במינהרה, יוחזק בארגזים בעלי מכסה מורכב על צירים או באריזתו המקורית.

איסור השארת חומר נפץ

303. אין להשאיר חומרי נפץ במקום העבודה או קרוב אליו, אפילו הם דרושים לשימוש במשמרת הבאה, והם יוחזרו למחסן כאמור בתקנה 300(ב).

מכרה שנסגר

304. נסגרו מינהרה או מכרה או חלק מהם, יש לסלק מיד את חומרי הנפץ שאוחסנו בהם.

סוגי אחסון

305. מחסן תת-קרקעי יכול שיהיה מחסן מרכזי לחלוקת חומרי נפץ או מחסן בגומחה לתצרוכת יומית.

מיקום מחסן

306. מחסן תת-קרקעי ימוקם כך שהתפוצצות מקרית של תכולתו לא תגרום לחסימת אפשרות הימלטות של העובדים.

תכונות הסלע

307. מחסן תת-קרקעי ייבנה בסלע מוצק ויציב או שנעשו בו תמיכות מתאימות להבטחת היציבות.

מיקום מחסן מרכזי

308. מחסן מרכזי לחלוקת חומרי נפץ ימוקם במרחק של 100 מטרים לפחות מכל פיר ומערכת המינהרות שבסביבת הפיר, ממינהרות כניסה למכרה, בין אופקיות ובין משופעות, וכן ממקום חציבה פעיל ומדלתות אוורור, ובמרחק של 25 מטרים לפחות מדרכי העמסה או נסיעה.

הרכב המחסן

309. מחסן מרכזי לחלוקת חומרי נפץ יכלול:

- (1) תאים או חדרים לאחסון חומרי הנפץ והאבזרים;
- (2) מינהרות גישה והובלה אל התאים;
- (3) תאי עזר לחלוקת חומרי הנפץ ואחזקת חומרים וציוד לכיבוי אש.

מבנה מחסן מרכזי

310. מחסן מרכזי לחלוקת חומרי נפץ יהיה בנוי כמפורט להלן:

- (1) תאי האחסון ייבנו כך שבמקרה של פיצוץ תובטח אי העברת דטונציה בין תאים סמוכים;
- (2) הרצפות של המינהרות והתאים יהיו בנויים כך שהמים ינוקזו אל מחוץ למחסן;
- (3) רצפות תאי האחסון יהיו בציפוי בטון;
- (4) תאי המחסן והמינהרות שלו יהיו תמוכים ומדופנים בחומר עמיד אש; אין הכרח לדפן את המינהרות כאשר הן חצובות בסלע יציב;
- (5) שתי פניות או יותר, בעלות זווית של 90 מעלות, תמצאנה בין תא האחסון הראשון לבין המינהרות הראשיות הקרובות ביותר;
- (6) בכל פניה של המינהרה המובילה למחסן, תוארך המינהרה מעבר לפניה באורך של 2 מטרים לפחות ובחתך של 4 מ"ר לפחות, וכן ייחצבו שקעים באותן מידות מול תאי האחסון;

- (7) מחסן מרכזי לחלוקה יצוייד בשתי יציאות ;
(8) כל המחסנים והתאים יצויידו בדלתות הנפתחות כלפי חוץ ובמנעול אחד לפחות לכל דלת.

אזור המחסן

311. אזור המחסן ייעשה על ידי זרם נפרד של אוויר נקי ; כמות האוויר המגיעה למחסן תהיה כזו שתספק 4 החלפות אוויר במשך שעה בכל תא אחסון.

איסור פליטה לזרם אוויר נקי

312. האוויר היוצא מהמחסן אסור שייכנס לזרם האוויר הנקי המסופק ליתר המקומות שבמכרה.

חובת אזור מאולץ

313. במחסנים של חומרי נפץ האזור יהיה מאולץ וביניקה מתאי המחסן.

תאורת המחסן

314. לא תורשה תאורה במחסן מרכזי, למעט –

- (1) פנסים ניידים מופעלים על ידי סוללות ומוגנים מפני התפוצצות ;
- (2) במינהרה המובילה למחסן – חשמל במתח עד 127 וולט עם נורות מוגנות מפני פגיעה מיכנית ונפילה ומפני התפוצצות ; המוליכים יהיו בצינורות מוארקים ומפסק הבקרה יהיה מחוץ למחסן ; התאורה בתא תהיה בלתי ישירה מהמינהרה, דרך פתח מיוחד הנמצא בדלתות התאים.

קיבולת המחסן

315. (א) הקיבולת המרבית של המחסן המרכזי לא תעלה על תצרוכת המכרה ל-5 ימי שימוש בחומרי נפץ ול-10 ימי תצרוכת באזורי פיצוץ ; כמות חומרי הנפץ לא תעלה, בכל תא, על 2000 ק"ג.
- (ב) מפקח עבודה אזורי רשאי, לפי נסיבות הענין, לפטור מהוראות תקנת משנה (א), כולן או מקצתן.

אחסון בגומחות

316. מחסן בגומחות לתצרוכת יומית –

- (1) ימוקם במרחק של 100 מטרים לפחות ממקום העבודה, בסלע יציב ובמקום יבש ;
- (2) קירותיו ותקרתו יהיו מדופנים בדיפון מתאים למניעת מפולות ;
- (3) יהיה מצוייד בדלת הניתנת לנעילה ;
- (4) יהיה בגודל המתאים לאחסון תצרוכת של חומרי נפץ, נפצים ואבזרים אחרים למשמרת אחת.

איסור השארת חומר נפץ בגומחות

317. אין להשאיר חומרי נפץ בגומחות ממשמרת למשמרת, אלא יש להחזירם למחסן המרכזי.

סימן ג': טיפול ושימוש בחומרי נפץ במכרות ומינהרות

הוראות כלליות

318. ההוראות שבסימן זה אינן באות לגרוע מיתר ההוראות תקנות אלה המתייחסות לטיפול ושימוש בחומר נפץ, ככל שהן ישימות.

איסור ערבול חנקת אמוניום עם סולר

319. ערבול של חנקת-האמוניום עם סולר אסור בתוך מכרה או מינהרה, אלא אם כן ניתן לכך, מראש, היתר מאת מפקח העבודה האזורי.

איסור שימוש בנפצים רגילים ופתיל בטחון

320. השימוש בפתיל בטחון ונפצים רגילים אסור בעבודות תת-קרקעיות, אלא אם כן נתקבל היתר לכך מאת מפקח העבודה האזורי.

תכנון מראש

321. פעולות הקידוח, הטעינה וההפעלה של הפיצוצים ייעשו בהתאם לתכנית מיוחדת שהוכנה מראש עבור כל מינהרה או מקום פיצוץ אחר.

איסור שימוש בחומרי נפץ המשחררים גזים מסוכנים

322. (א) לא ישתמש אדם בעבודות תת-קרקעיות בחומרי נפץ המשחררים עשן וגזים רעילים בכמויות וברמות העלולות להזיק לבני אדם, אלא על פי תנאי ההיתר ובלבד שהובטח אוורור מתאים.

(ב) אוורור מתאים, לענין תקנת משנה (א), הוא אספקת אוויר המכיל לא פחות מ-19.50% חמצן ולא יותר מ-0.50% דו-תחמוצת הפחמן, שאינו מכיל כמויות מסוכנות או מזיקות של אבק, גזים רעילים או גזים מתלקחים.

חובת בדיקת ריכוזי גזים מסוכנים

323. כאשר האוויר בקטע כלשהו של המכרה או המינהרה ידוע או חשוד כמכיל ריכוז של גזים מסוכנים, לא יורשה אדם לעבוד בו בהכנות ובהפעלה של פיצוץ, עד שבעל ההיתר דאג לבדיקת תכולת האוויר.

הפסקת עבודות בריכוזי גזים מסוכנים

324. נתגלו בבדיקה כאמור בתקנה 323 גזים רעילים או מחניקים בריכוזי מזיק, ידאג בעל ההיתר להפסקת הפעולות הרגילות באותם המקומות, עד לאוורור המקום כך שהריכוז המזיק ידולל על ידי החדרת אוויר נקי או יניקתו לתוך צינורות האוורור.

איסור שימוש בחומרי נפץ מציתי אוויר נפץ

325. במכרה או מינהרה שקיימת בהם סכנת הימצאות תערובות נפיצות של גזים או אבק, לא ישתמש אדם בחומרי נפץ המסוגלים להצית תערובות כאמור, אלא בחומרי נפץ מיוחדים שאושרו בהיתר לענין זה.

התקנת ארגז מפסקים להפעלת פיצוץ מהרשת

326. זרם חשמל ישיר מקווי תאורה או קווי כוח לא ישמש להפעלת פיצוץ, אלא אם כן נעשו חיבורי החשמל לקווי התאורה או קווי הכוח בתוך ארגז מפסקים מתאים ובו מפסק בטיחות, כאמור בתקנה 110; השימוש בשיטה זו יהיה כאמור בתקנה 111.

הפרדת מוליכי החשמל של הפיצוץ

327. כל תילי ההזנה לפיצוץ ייקבעו ויישמרו מופרדים היטב מקווי הכוח וממקורות זרם חשמל אחרים, וכן מצינורות וממסילות ברזל.

מיקומם של מוליכים לפיצוץ

328. תילי ההזנה לפיצוץ ייקבעו וייתמכו בצדדים הנגדיים של קווי זרם הכוח והתאורה וייתלו בצורה מתאימה על מבדדים.

עוצמת המתח להפעלת פיצוץ

329. המתח של קווי החשמל לפיצוץ יהיה 110 וולט לפחות ולא יעלה על 550 וולט.

שימוש במוליכים מבודדים

330. תילי ההזנה ממפסק הזרם לשטח הפיצוץ יהיו מבודדים ומופרדים ולא תתאפשר כל זליגת זרם לקרקע.

תחזוקת האמצעים להפעלת פיצוץ

331. הממונה על הפיצוצים ידאג כי קווי הקבע של המוליכים, המפסקים להפעלה ומפסקי העזר יתוחזקו בתנאים מתאימים בכל עת.

חובת ניתוק הזרם החשמלי בעת הטעינה

332. הממונה על הפיצוצים ידאג כי כל קווי החשמל, למעט קווי תאורה במתח עד 127 וולט הנמצאים במרחק של עד 30 מטרים משטח הפיצוץ, ינותקו מהזרם במשך כל פעולות הטעינה והפיצוץ, זולת אם משתמשים בנפצים לא-חשמליים.

זרמים מושרים או תועים

333. היה יסוד להנחה כי קיימים בשטח זרמים מושרים או תועים, יבצע הממונה על הפיצוצים בדיקה יסודית לגילויים לפני כל הפעלה חשמלית של פיצוץ; נתגלו זרמים בעלי עוצמה של 0.06 אמפר או יותר, ידאג לסילוק מקור הזרמים לפני טעינת הקדחים או יבצע הפעלה לא-חשמלית.

חובת הארקה

334. בעל ההיתר ידאג לכך שכל צינורות המתכת ומסילות הברזל יהיו מחוברים ביניהם חיבור חשמלי ומוארקים ליד פתח הכניסה למינהרה או לפיר.

סילוק ציוד משטח הפיצוץ

335. מכונות וכלי עבודה שאין משתמשים בהם לטעינת חומר נפץ בקדחים, יסולקו מהקרבה המידית לשטח הפיצוץ לפני הבאת חומרי הנפץ.

טעינה בסמוך לזמן הפיצוץ

336. הטעינה של הקדחים תבוצע סמוך, ככל האפשר, לזמן הפיצוץ ואין לטעון קדחים שאותם אין עומדים לפוצץ באותו פיצוץ.

איסור טעינה לפני גמר הקידוח

337. לא יתחילו בטעינה לפני גמר כל פעולות הקידוח וניקוי הקדחים, אלא אם כן ניתן לכך היתר מיוחד מאת מפקח העבודה האזורי ובתנאים שהתיר.

איסור טעינה פניאומטית

338. לא תיעשה טעינה פניאומטית אלא בהיתר מאת מפקח העבודה האזורי ובתנאים שקבע.

איסור פיצוץ ללא תימוך

339. לא יבוצעו פיצוצים במינהרה או במקום אחר שנדרש בו תימוך, אלא אם כן התימוך נעשה עד למרחק מן הפנים שקבע המתכנן מראש.

מניעת כניסה לשטח הסכנה מפיצוץ

340. לפני הפעלת כל פיצוץ יתן הממונה על הפיצוצים אות אזהרה, וכל הכניסות האפשריות לשטח הסכנה וכל כניסה לכל מקום עבודה שבקרבת המקום יישמרו בקפידה.

הבטחת שטח הסכנה

341. הממונה על הפיצוצים יבטיח, לפני הפיצוץ, שכל בני אדם יימצאו מחוץ לשטח הסכנה, ובמקום המצוי בזרם אוויר נקי.

סמכות להתיר פטור וסטיות

342. מפקח עבודה אזורי רשאי להתיר סטיות או פטור מכל אחת מהוראות פרק זה, אם שוכנע שבנסיבות הענין הדבר מוצדק ותישמר רמת בטיחות סבירה.

ביטול

343. תקנות הבטיחות בעבודה (שימוש בחומרי נפץ והחסנתם במחצבות), תשי"ב-1952 – בטלות.

פרק י"א: שונות

סייג לתחולה תק' תשנ"ו-1996

343א. הוראות תקנות אלה לא יחולו על יבוא, יצוא, ייצור, שימוש, אחזקה, החסנה והעברה ממקום למקום של חומרי נפץ בידי צבא-הגנה לישראל, משטרת ישראל, שירות בתי הסוהר וכן בידי מפעל או שלוחה של מערכת הבטחון ששר הבטחון הורה לפי סעיף 22(ב) לחוק כי דינם כדין גופים פטורים, ועל קניה ומכירה של חומרי נפץ בידי כל אחד מאלה.

תחילה

344. תחילתן של תקנות אלה, למעט תקנה 247(א)(4), שישה חודשים מיום פרסומן; תחילתה של תקנה 247(א)(4) שנה מיום פרסום התקנות.

הוראות מעבר

345. מי שערב תחילתן של תקנות אלה היתה לו הסמכה לממונה על פיצוצים, יוכל להמשיך ולפעול כאמור למשך שנתיים מיום התחילה כאילו קיבל באותו יום תעודה לפי תקנה 17, ובלבד שתוך שנה מיום התחילה עבר בדיקות רפואיות כאמור בתקנה 16 ולא נפסל בהן לתפקיד ממונה על פיצוצים.

תוספת ראשונה

טופס 1

(תקנה 1)

אזור	משרד העבודה
מס' היתר	אגף הפיקוח על העבודה

חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954

היתר למכירה, לקניה, להעברה, לאחסנה ולשימוש בחומרי נפץ

1. בתוקף סמכותי לפי סעיפים 8, 10, 15 ו-23 לחוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954, אני מתיר בזה קניה, העברה, אחסון ושימוש בחומרי נפץ בהתאם לתנאים המפורטים להלן:

א. בעל ההיתר: שם מען טל'

ב. ספק חומר נפץ: שם מען טל'

ג. מקום מסירת חומר נפץ וטעינתו: שם מען טל'

2. סוגים וכמויות של חומרי הנפץ:

מס' סידורי	שם או תיאור חומרי הנפץ	סך כל הכמויות שמותר לספק ולקבל			המנות שמותר לספק	
		הכמות במספרים	יחידת המידות	הכמות במלים	כמות	תקופות

3. א. מקום הפריקה מקום האכסון

ב. מחסנאי: שם פרטי ושם משפחה שם האב

תאריך לידה מס' ת"ז מען טל'

4. א. מקום השימוש

ב. מטרת השימוש

5.

הממונה על הפיצוצים 1	שם משפחה ושם פרטי	שם האב	תאריך לידה	מס' זהות טל'
הממונה על הפיצוצים 2	שם משפחה ושם פרטי	שם האב	תאריך לידה	מס' זהות טל'
הממונה על הפיצוצים 3	שם משפחה ושם פרטי	שם האב	תאריך לידה	מס' זהות טל'

6. התנאים המופיעים בגב הטופס מהווים חלק בלתי נפרד מהיתר זה.

7. תוקף היתר זה מיום עד יום

תאריך מתן ההיתר

מפקח עבודה אזורי

(גב הטופס)

תנאים וסייגים למכירה, קניה, טעינה, העברה, פריקה, החסנה ושימוש בחומרי נפץ

1. חומרי נפץ מפורטים בהיתר ובכמויות הנקובות בו, יש למכרם, לקנותם, לטעון אותם, לפרוק אותם, להעבירם, לאחסנם ולהשתמש בהם, בכפוף לתנאים ולסייגים שבהיתר זה.
2. התנאים והסייגים שבהיתר זה, מחייבים בכל עת את מי שמחזיק בחומרי הנפץ אותה שעה וזאת מבלי לגרוע מאחריותם של גורמים נוספים אחרים, כמפורט בחיקוק הנוגע לענין.
3. אין למכור, לקנות, להעביר, להשתמש או לאחסן חומרי נפץ על פי היתר זה לאחר תום תוקף ההיתר, אלא על פי אישור הארכת ההיתר בכתב מאת מפקח עבודה אזורי, או על פי היתר חדש.
4. הוצא היתר חדש ובעלו מחזיק עדיין חומרי נפץ ואבזריהם שנקנו על פי היתר שתוקפו פג, יחולו תנאי ההיתר החדש על אחסנה, הובלה ושימוש בחומרי הנפץ האמורים.
5. לא תהיה לאדם גישה לחומרי נפץ ולא יעסוק אדם בחומרי נפץ, אלא אם כן אושר לכך בידי מפקח המרחב של המשטרה.
6. לא יועמסו חומרי נפץ אצל הספק, לצורך הובלתם, לאחר השעה 14.00, אלא באישור מפקח עבודה אזורי ובהתאם לתנאים שיקבע.
7. הסעת אדם בתא המטען ביחד עם חומרי נפץ – אסורה.
8. בעת הובלת חומרי נפץ יהיו הנהג והמלווה מצוידים בכלי נשק.
9. אם אין במקום השימוש מחסן מאושר, יישמר רכב ההובלה, שבו נמצאים חומרי נפץ, החונה במקום הפיצוץ או במקום אחר, בידי שומר מזויין בכלי נשק.
10. לא ישתמשו בחומרי נפץ אלא למטרה ובמקום שצויינו בהיתר זה.
11. בעל ההיתר יודיע למשטרת ישראל 24 שעות לפחות לפני ביצוע פעולת פיצוץ בשטח בנוי או סמוך לדרך ציבורית.

טופס 2

(תקנה 18(ג))

תאריך
תיק מס'

משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954

אישור שינוי בהיתר

תעודה זו כותה יפה בצירוף להיתר מס' מיום בלבד (להלן - ההיתר המקורי)
שם וכתובת בעל ההיתר המקורי:
מקום השימוש לפי ההיתר המקורי:
הנני לאשר שינויים בהיתר המקורי כמפורט להלן:
1. שינויים בתיאור חומרי הנפץ המוקצבים ובכמויות:

מספר סידורי	חומר הנפץ שאליו מתייחס השינוי	הכמות לפי ההיתר המקורי	הכמות לפי אישור שינוי זה	
			במספרים	במילים

2. שינויים אחרים:

א. תוקף ההיתר: התקופה לקניית חומרי נפץ מוארכת עד ליום
ב.
כל תנאי ההיתר המקורי שלא שונו בתעודה זו יישארו בתוקפם.

מפקח עבודה אזורי _____

טופס 3

(תקנות 2(ב) ו-20(ב))

[\[בקשה להיתר לקניה, להעברה ולשימוש בחומרי נפץ\]](#)

טופס 4

(תקנות 2(ב) ו-20(ב))

[\[בקשה להיתר לקניה, להעברה ולשימוש בחומרי נפץ\]](#)

טופס 5

(תקנה 41(א))

(הושמט)

תוספת שניה

(תקנות 1, 39, 216 ו-217)

מחסנים לחומרי נפץ ולחנקת אמוניום

חלק א': מחסן קבוע

בנין נפרד

1. מחסן קבוע יהיה בנין מיוחד ונפרד מכל מבנה אחר או מספר בנינים נפרדים
באותו שטח.

מקום מחסן

2. מחסן קבוע יהיה מרוחק –

(1) 150 מטרים לפחות ולא יותר מ-2000 מטרים ממקום שבו משתמשים בחומרי נפץ לפעולות פיצוץ;

(2) 100 מטרים לפחות ממחסן דלק או ממכל דלק;

(3) במידה מספקת מתחום נפילת עמודי חשמל וקווי חשמל אך לא פחות מ-15 מטרים מקווי חשמל במתח עד 15 קילוולט, ו-60 מטרים לפחות מקווי חשמל במתח שמעל 15 קילוולט;

(4) ממבנים או בנינים שאנשים רגילים להימצא בהם, מכבישים, מדרכים ומסילות ברזל שברשות הרבים או מכבישים ומסילות ברזל פנימיים או ממחסנים של חומרי נפץ אחרים, מרחק שלא יפחת מן המרחקים המפורטים בלוח שלהלן לפי כמויות חומרי הנפץ הנקובות לצדם:

לוח מרחקים במטרים

מרחק בין מחסנים		מבנים או בנינים שאנשים רגילים להימצא בהם		מכבישים, דרכים ומסילות ברזל ברשות הרבים		מכבישים דרכים ומסילות ברזל פנימיים		כמות חומרי נפץ במחסן בקילוגרמים	
עם סוללה	בלי סוללה	עם סוללה	בלי סוללה	עם סוללה	בלי סוללה	עם סוללה	בלי סוללה	עד	מעל
2.10	3.5	13	25	30	60	50	100	150	100
2.30	3.80	15	30	35	70	60	115	200	151
2.50	4.00	16	32	40	80	63	125	250	201
3.20	5.20	23	45	45	90	90	180	500	251
4.00	6.50	25	50	50	100	125	250	1000	501
4.50	7.50	28	55	55	110	150	300	1500	1001
5.00	8.00	30	60	60	120	180	350	2000	1501
5.50	9.00	33	65	65	130	190	380	2500	2001
5.70	9.40	35	70	70	140	205	410	3000	2501
6.00	10.00	38	75	75	150	215	430	3500	3001
6.50	10.50	40	80	80	160	225	450	4000	3501
6.70	10.75	43	85	85	170	235	470	4500	4001
7.00	11.00	45	90	90	180	250	500	5000	4501
7.50	12.50	55	115	115	230	300	600	7500	5001
8.50	14.00	70	140	140	280	350	700	10000	7501
10.00	16.00	80	160	160	320	450	900	15000	10001
11.00	18.00	90	180	180	360	550	1100	20000	15001
12.00	19.00	100	200	200	400	650	1300	25000	20001
12.50	20.00	110	220	220	440	750	1500	30000	25001
13.00	21.00	115	230	230	460	800	1600	35000	30001
13.50	22.00	125	250	250	500	850	1700	40000	35001
14.00	23.00	130	260	260	520	900	1800	45000	40001
14.50	24.00	135	275	270	540	950	1850	50000	45001
15.50	25.50	140	280	280	560	1000	2000	60000	50001
16.50	26.50	150	300	300	600	1050	2050	70000	60001
17.50	28.00	160	320	320	640	1100	2150	80000	70001
18.50	30.00	170	340	340	680	1150	2300	100000	80001

לענין לוח זה, "סוללה" – סוללה טבעית או מלאכותית שעוביה מטר לפחות, המסתירה את המחסן מבנין, מכביש או ממסילת ברזל, ושגובהה כזה שקו ישר, הנמתח

מראש קיר המחסן לעבר ראש הבנין או לנקודה בגובה 4 מטרים מהכביש או ממסילת הברזל, עובר דרכה.

תכונות המבנה

3. (א) בנין מחסן קבוע יהיה בנוי כך שקירותיו ודלתותיו החיצוניים לא יהיו חדירים לכדורי נשק קל, עמידים בפני אש ושינויי אקלים, ולא יהיו בו פתחים זולת דלת כניסה ופתחי אוורור.

(ב) גובהו הפנימי של המחסן יהיה 2,5 מטרים לפחות מהרצפה.

(ג) למחסן המיועד גם לאחסנת נפצים יהיו שני תאי אחסנה לפחות, שאחד מהם מיועד לאחסנתם.

(ד) למחסן יהיה מסדרון וכל תאי האחסנה יהיו בצד אחד של המסדרון.

ניקוז הסביבה

4. המחסן ייבנה בשטח שאין בו סכנת חדירה של מי שטפונות, האדמה שמסביב המחסן תהיה בשיפוע ממנו והלאה וייעשו ויקוימו סידורים יעילים לניקוז בסביבתו הקרובה.

יסודות וקירות

5. (א) היסודות והקירות החיצוניים של המחסן יהיו בנויים מתערובת בטון מסוג 300 לפי תקן ישראלי 466 ובעובי של 25 ס"מ לפחות, או בדרך אחרת שאישר מפקח עבודה אזורי.

(ב) הקירות הפנימיים יהיו בעובי של 10 סנטימטרים לפחות.

ציפוי קירות

6. קירות הפנים של המחסן יטוּחו חלקות בטיט חול-צמנט ביחס מתאים או יצופו בחומר אחר שאישר מפקח עבודה אזורי ויסוידו או ייצבעו בצבע לבן.

גג המחסן

7. (א) גג המחסן יהיה בנוי צלעות בטון מזוין עם מילוי לבנים חלולות או בלוקים חלולים, בעובי כולל של 20 סנטימטרים ובאופן שעמידתו של הגג בפני לחץ, במקרה של התפוצצות במחסן, תהיה פחותה מעמידתם של הקירות החיצוניים.

(ב) גג המחסן יהיה מופרד מהקירות באמצעות נייר אספלט בעל שלוש שכבות.

(ג) מפקח עבודה אזורי רשאי לאשר שיטה אחרת מהאמור בסעיף קטן (ב) להפרדת גג המחסן מהקירות, המבטיחה שהגג יישען עליהם מבלי שיהיה קשר בניה בינם לבין הגג.

גג שמש

8. מעל לגג המחסן יותקן גג שמש מאסבסט צמנט, כדי למנוע בעד קרני השמש מלחמם את גג מחסן והרווח שבינו ובין גג המחסן יהיה 20 סנטימטרים לפחות ובו פתחים מתאימים לאוורור.

רצפת המחסן

9. (א) רצפת המחסן תהיה עשויה בטון בעובי של 10 סנטימטרים לפחות ומותקנת באופן שתימנע חדירת רטיבות למחסן.

(ב) רצפת תאי המחסן תהיה מבטון חלק, או תכוסה בחומר בלתי דליק שאינו מעלה גצים ושאישר מפקח עבודה אזורי.

דלת חוץ

10. במחסן קבוע תותקן דלת חיצונית אחת בלבד אשר –

(1) תוביל למסדרון המחסן;

(2) תיפתח כלפי חוץ;

(3) לא תהיה מול כל דלת אחרת;

- (4) תהיה עשויה בהתאם למפרט הטכני של משטרת ישראל ;
- (5) תהיה מצופה בצדה הפנימי בלוחות עץ בעובי של 12 מ"מ לפחות, ובאופן שכל מתכת ברזלית לא תהיה חשופה כלפי פנים.

דלתות פנים

11. בכל תא אחסנה של מחסן קבוע תהיה דלת פנימית המובילה למסדרון ואשר תהיה
- (1) עשויה עץ בעובי של 50 מ"מ לפחות ;
 - (2) תלויה על צירים ממתכת אל-ברזלית על משקוף עשוי עץ המותאם לה ;
 - (3) מנעולה ובריחה יהיו ממתכת אל-ברזלית.

פתחי אוורור

12. (א) בכל תא של מחסן קבוע יהיו לפחות שני פתחים מתאימים ומספיקים לאוורור, האחד עליון קרוב למפלס התקרה והשני תחתון בקרבת מפלס הרצפה.
- (ב) בפתח אוורור יתקיימו כל אלה :
- (1) ממדיו יהיו 20 סנטימטרים באורך ;
 - (2) הוא יותקן כך שקצהו העליון של כל פתח שבקרבת התקרה לא יהיה נמוך מ-20 סנטימטרים מתקרת התא, ושקצהו התחתון של כל פתח שבקרבת מפלס הרצפה לא יהיה גבוה מ-20 סנטימטרים מעל פני ציפוי הרצפה.
 - (ג) כל פתח אוורור ירושת ויותקן כך שימנע אפשרות כניסה של בעל-חיים לתא, הכנסת חומר דרכו, חדירת כדור מנשק קל או הכנסת אש או גצים לתא המחסן.

איסור התקנת מאור

13. לא יותקן במחסן קבוע כל מיתקן למאור.

סמכות להתיר סטייה

14. מפקח עבודה אזורי רשאי, בעת מתן אישור למחסן, להתיר הפחתה של לא יותר מ-10% מהמרחקים שבלוח בסעיף 2(4), אם היה סבור כי התנאים הטופוגרפיים ויתר הנסיבות מצדיקים זאת.

חלק ב': מחסן זמני

סוגי מבנה מחסן זמני

15. (א) מחסן זמני יכול שיהיה עשוי כיחידה אחת שלמה או מורכב מחלקים שלמים, כגון מבנים טרומיים מבטון, מתכת או עץ, מכולות וכיוצא באלה, ויכול שלא יהיה יחידה שלמה או ייבנה במיוחד (להלן - המבנה המיוחד).
- (ב) אחסון חומרי נפץ במחסן העשוי כיחידה אחת שלמה, טעון אישורו של מפקח עבודה אזורי ובכפוף לתנאים ולסייגים שקבע.

תכונות המבנה המיוחד

16. (א) מחסן זמני שהוא מבנה מיוחד יוצב על יסודות עוברים או על עמודי עץ או בטון, או על בלוקים מלאי צמנט, לבנים או אבן.
- (ב) לא יהיו במחסן הזמני פתחים זולת דלת כניסה ופתחי אוורור.
- (ג) היה המסד עשוי עמודים, ייסגר הרווח שבינם לבין רצפת המחסן בחומר בלתי דליק ויושארו בו פתחים מתאימים ומספיקים לאוורור.
- (ד) פתחי האוורור שבסעיף קטן (ג) יהיו בהתאם לאמור בסעיף 12(א) ו-12(ב).

קירות המבנה המיוחד

17. קירות מחסן זמני שהוא מבנה מיוחד יהיו נתונים במסגרות מתכת או עץ בעלות חוזק מתאים, כשצדן החיצוני מצופה בלוחות ברזל בעובי של 2 מ"מ לפחות וצדן הפנימי מצופה עץ בעובי של 50 מ"מ לפחות.

גג המבנה המיוחד

18. (א) אם המחסן הזמני הוא מבנה מיוחד, יהיה גג המחסן הזמני בעל שיפוע אחיד או כפול בן 30 מעלות.

(ב) למניעת התחממות יתר של פנים המחסן, תותקן מתחת לגג תקרת ביניים העשויה מסגרת עץ, מצופה בלוחות עץ או לוחות אסבסט-צמנט שטוחים או חומר בידוד מתאים אחר, או אם הדבר מתאפשר, יותקן גג שמש כאמור בסעיף 8.

רצפת מבנה מיוחד

19. אם המחסן הזמני הוא מבנה מיוחד, תהיה הרצפה בהתאם לאמור בסעיף 9.

דלתות

20. דלת החוץ תהיה בהתאם לדרישות משטרת ישראל שתקבע לכל מחסן בהתאם למבנהו, ודלתות הפנים, במידה שיהיה צורך בהן, יהיו בהתאם לסעיף 11.

איסור מתכת חשופה

21. מסמרים, ברגים, אומים, חלקי מתכת ברזלית אחרים בקירות וכן אלה שבתקרת הביניים, ישוקעו בעץ כך שלא יבלטו אל פנים המחסן או יצופו בעץ באופן נאות.

מיקום וניקוז

22. מחסן זמני ימוקם בהתאם למרחקים שבסעיף 2 וסביבתו תנוקז כאמור בסעיף 4.

חלק ג': מחסן נייד

מבנה

23. מחסן נייד יהיה –

- (1) סגור מכל צדדיו, מצויד בדלת אחת או יותר ובכל דלת מנעול חזק אחד או יותר הניתן לנעילה;
- (2) בהתאם להוראות סימן ב' בפרק ט' לתקנות אלה.

הסעת בני-אדם

24. במחסן נייד המכיל חומר נפץ לא יסע אדם, זולת הנהג ומלווה אחד שישב בתא הנהג.

איסור הובלת מטען אחר

25. (א) במחסן נייד המכיל חומרי נפץ לא יאחסנו מטען אחר כלשהו.
(ב) הוראת סעיף קטן (א) לא תחול על כלים ומכשירים להפעלת המחסן והפעלת הפיצוץ, כאשר אלה מצויים בתא נפרד מחומר הנפץ.

הגבלת כמויות

26. במחסן נייד –

- (1) תאוחסן כמות מרבית של חומר נפץ שלא תעלה על העומס המרבי שהורשה לכלי הרכב ועל 75% מנפחו;
- (2) יאוחסנו עד 1000 נפצים.

הפרדת נפצים

27. לא יאחסנו נפצים במחסן נייד המכיל חומר נפץ אלא אם כן הם –

- (1) ארוזים באריזתם המקורית או בארגז מיוחד המתאים לאחזקת נפצים;
- (2) נמצאים בתא מיוחד ונפרד שהותקן לצורך זה והמצויד בדלת נפרדת, המאפשרת גישה אליהם מבחוץ.

אחסון פתיל בטיחות ופתיל רועם

28. מותר לאחסן פתיל בטיחות ופתיל רועם במחסן נייד באותו תא עם חומרי הנפץ.

סמכות לפטור

29. מפקח עבודה אזורי רשאי להתיר סטיות או פטור מכל אחת מהוראות תוספת זו, אם שוכנע שבנסיבות המקרה הדבר מוצדק ותישמר רמת בטיחות סבירה.

חלק ד': מחסן לחנקת האמוניים (אמוניים ניטרט)

מיקום המחסן

1. (א) המחסן לחנקת אמוניים יהיה מרוחק –
 - (1) ממקום שבו עשויים להימצא בני-אדם – 25 מטרים;
 - (2) מחומרים דליקים – 25 מטרים;
 - (3) מכבישים או דרכים – 15 מטרים;
 - (4) ממקום אחסון חומרים לא דליקים אחרים – 10 מטרים.
- (ב) מפקח עבודה אזורי רשאי להגדיל או להקטין את המרחקים האמורים, אם שוכנע שבנסיבות מסויימות הדבר נחוץ.
- (ג) על אף האמור בסעיף קטן (ב), יהיה מחסן חנקת אמוניים מופרד ממקום עבודה או מקום אחסון סמוך על ידי קיר מפריד אטום עד הגג, בעל עמידות אש, או על ידי סוללת עפר בגובה 3 מטרים לפחות; מפקח עבודה אזורי רשאי להקטין את המרחקים שפורטו בסעיף קטן (א) עד כדי 50%, למעט ממקום אחסון חומרים דליקים.

מבנה המחסן

2. (א) המחסן על כל חלקיו, לרבות דלתות, משקופים, קונסטרוקציית הגג וכיוצא באלה, ייבנה מחומרים בלתי דליקים.
- (ב) רצפת המחסן תהיה יצוקה בטון, חלקה, ללא חורים, חללים ופתחים וניתנת לניקוי בנקל.
- (ג) מבנה המחסן יהיה כזה שימנע חדירת גשם, מים או רטיבות לתוך המחסן, וסביב המחסן תיחפר תעלת ניקוז נאותה, שתוחזק במצב תקין ונקי.
- (ד) יובטח אוורור נאות על ידי פתחים בין הקירות לגג או בגג עצמו; הפתחים יוגנו בפני חדירת מים ובעלי חיים ויובטח שבתוך המבנה לא תעלה הטמפרטורה על 55 מעלות צלזיוס.
- (ה) גג המחסן יבטיח ניקוז מי גשמים וסיכון הגג יהיה מחומר שימנע בעד קרני השמש מלחמם את פנים המחסן.

דלתות המחסן

3. במחסן תהיה דלת אחת לפחות הנפתחת כלפי חוץ או נגררת, להבטחת אפשרות הימלטות; החומר שממנו עשויה הדלת ואופן נעילתה ייקבעו בידי משטרת ישראל בהתאם לתנאים במקום.

אישור כמות חנקת אמוניים

4. כמות חנקת אמוניים שתאושר לאחסון במבנה אחד תהיה עד 50% מנפחו של המחסן, בכפוף להוראות תקנה 221 לתקנות אלה.

הארקת מחסן

5. מחסן העשוי קונסטרוקציית פלדה יוארק כראוי.

ניקוי מסביב למחסן

6. סביבת המחסן עד למרחק של 10 מטרים לפחות תהיה נקיה מצמחים ומכל חומר אחר העלול לבעור.

גידור המחסן

7. אופן גידור המחסן וטיבו של הגידור ייקבעו בידי משטרת ישראל, בהתאם לתנאים במקום.

תקנות חומרי נפץ (סדרי הדין לפני ועדת הערעור), התשי"ז-1956

רשויות ומשפט מנהלי – חומרי נפץ – ועדה – סדרי דין וערעור
בתי משפט וסדרי דין – סדר דין אזרחי – ערעור על ועדות

תוכן עניינים

סעיף	נושא	עמוד
סעיף 1	הגדרות	68
סעיף 2	הגשת ערעור	68
סעיף 3	פרטי הודעת ערעור	68
סעיף 4	מסירת העתקים	68
סעיף 6	תשובת המשיב	68
סעיף 7	קביעת מועד לשמיעת הערעור	69
סעיף 8	התייצבות לחקירה שכנגד	69
סעיף 9	סדר הטענות	69
סעיף 10	דיון שלא בפני בעלי הדין	69
סעיף 11	טענת פגם	69
סעיף 12	הדיון מוגבל לנימוקים שבכתב	69
סעיף 13	דחיית הבירור	69
סעיף 14	ביטול ערעור	70
סעיף 15	החלטת הועדה	70
סעיף 16	מיזוג ערעורים	70
סעיף 17	צירוף בעלי דין	70
סעיף 18	השם	70

תקנות חומרי נפץ (סדרי הדין לפני ועדת הערעור), התשי"ז-1956*

בתוקף סמכותי לפי סעיף 13(ג)(1) לחוק חמרי נפץ, תשי"ד-1954, אני מתקין תקנות אלה:

הגדרות

1. בתקנות אלה –

"ועדה" - ועדת ערעור שנתמנתה על פי סעיף 13(א) לחוק;

"ערעור" - ערעור שהוגש על פי סעיף 14 לחוק;

"החלטת המפקח" - החלטת המפקח שניתנה על פי סעיף 14(א) לחוק.

הגשת ערעור

2. ערעור יוגש במסירת הודעת ערעור לוועדה תוך שלושים יום מיום מסירת החלטת המפקח למערער, אך יושב ראש הוועדה רשאי להאריך את הזמן להגשת הערעור, אם יראה סיבה מספקת לכך.

פרטי הודעת ערעור

3. (א) בהודעת ערעור יפורטו –

(1) שמו של המערער, תיאורו, משלח ידו ומענו והמען למסירת מסמכים;

(2) התאריך שבו נמסרה החלטת המפקח למערער;

(3) העובדות שעליהן מסתמך המערער;

(4) הנימוקים שעליהם מבסס המערער את ערעורו, כל נימוק בפסקה מיוחדת ובקיצור;

(5) הסעד המבוקש.

(ב) הודעת ערעור תהא חתומה ביד המערער או בא כוחו.

(ג) להודעת ערעור יצורפו –

(1) הצהרה בשבועה לאימות העובדות שעליהן מסתמך המערער;

(2) העתק החלטת המפקח שעליה הוא מערער.

(ד) המפקח יצויין בהודעת ערעור כמשיב.

מסירת העתקים

4. (א) המערער יגיש לוועדה שני העתקים של המסמכים האלה:

(1) הודעת הערעור;

תשובת המשיב

(2) החלטת המפקח שעליה הוא מערער;

(3) הצהרה בשבועה המצורפת להודעת הערעור.

(ב) הוגשה הודעת הערעור, ימסור יושב ראש הוועדה העתק אחד מהמסמכים

האמורים בתקנת משנה (א) למשיב.

5. (א) המשיב רשאי להגיש לוועדה, תוך חמישה עשר ימים מהיום שבו נמסר לו העתק מהודעת הערעור כאמור, תשובה מנומקת בשני העתקים והוא רשאי להגיש הצהרה בשבועה לאימות העובדות שעליהן הסתמך.

(ב) התשובה תיחתם ביד המשיב או בא כוחו.

(ג) הוגשה תשובת המשיב כאמור בתקנה זו, ימסור יושב ראש הוועדה למערער

העתק מהתשובה.

החלטה על יסוד החומר בכתב

6. ויתרו המערער והמשיב לטעון את טענותיהם בפני הועדה, רשאית הועדה לתת את החלטה על יסוד החומר בכתב שהובא בפניה.

קביעת מועד לשמיעת הערעור

7. לא ויתרו בעלי הדין כאמור בתקנה 6, או החליט יושב ראש הועדה להזמין את בעלי הדין, ייקבע, כתום חמישה עשר יום מיום הגשת הודעת ערעור, מועד לשמיעת הערעור, ותימסר לבעלי הדין על כך הודעה מוקדמת של חמישה עשר יום לפחות.

התייצבות לחקירה שכנגד

8. (א) בעל דין, הרוצה לחקור חקירה שכנגד אדם שמסר הצהרה בשבועה לאימות העובדות שעליהן מסתמך יריבו, יודיע על כך ליושב ראש הועדה ולאותו בעל דין לפחות שבעה ימים לפני המועד שנקבע לשמיעת הערעור.

(ב) בעל דין, שנמסרה לו הודעה כאמור בתקנת משנה (א), יביא בפני הועדה את האדם שנדרש לחקירה שכנגד כאמור, ביום שנקבע לשמיעת הערעור.

(ג) לא הביא בעל דין אדם לחקירה שכנגד כאמור בתקנת משנה (ב), או סירב אותו אדם להשיב על שאלות שנשאל בחקירה שכנגד בלי סיבה המתקבלת על דעת הועדה, לא תשמש הצהרת אותו אדם עדות, אלא אם כן היתה הועדה משוכנעת שקבלת ההצהרה דרושה למען הצדק.

סדר הטענות

9. (א) הועדה תשמע תחילה את טענות המערער ולאחר מכן את טענות המשיב.
(ב) הועדה רשאית להתיר למערער להשיב על טענות המשיב, ככל שהדבר יראה לה.

דיון שלא בפני בעלי הדין

10. בעלי דין שהוזמנו כדין ולא התייצבו שניהם או אחד מהם בפני הועדה, במועד שנקבע לשמיעת הערעור או במועד שנדחה לפי תקנה 13, יחולו לגביהם הוראות אלה:

(1) התייצב המערער ולא התייצב המשיב, רשאית הועדה לדחות את שמיעת הערעור או לשמוע את הערעור שלא בפני המשיב;

(2) התייצב המשיב ולא התייצב המערער או לא התייצבו שניהם, רשאית הועדה לדחות את שמיעת הערעור או לבטל את הערעור.

טענת פגם

11. (א) בשמיעת הערעור לא תיזקק הועדה לכל טענות פגם בצורת הודעת הערעור אלא אם כן נמסרה הודעה בכתב על כך למערער לפחות שבעה ימים לפני היום שנקבע לשמיעת הערעור והמערער לא תיקן את הפגם לפני אותו יום.

(ב) נמסרה הודעה כאמור בתקנת משנה (א) והמערער לא תיקן את הפגם בעוד מועד, רשאית הועדה - מטעמים מיוחדים - להרשות למערער לתקן את הפגם בתנאים שתקבעם.

הדיון מוגבל לנימוקים שבכתב

12. בשמיעת הערעור לא תיזקק הועדה לכל נימוק שלא הוזכר בהודעת הערעור או בתשובת המשיב, אלא אם כן היא משוכנעת ששמיעת הנימוק שלא הוזכר כאמור דרושה למען הצדק.

דחיית הבירור

13. הועדה רשאית לדחות את שמיעת הערעור או את המשך הדיון בו.

ביטול ערעור

14. עד למתן החלטת הועדה, רשאי המערער לחזור בו מערעורו על ידי מתן הודעה בכתב לועדה ומסירת העתק ממנה למשיב; משעשה כן, בטל הערעור והמערער ישלם למשיב, על פי בקשתו, את ההוצאות שתקבע הועדה.

החלטת הועדה

15. (א) החלטת הועדה תהיה מנומקת.

(ב) החלטת הועדה תיערך בכתב ותיחתם ביד היושב ראש וחברי הועדה.

(ג) העתק ההחלטה מאושר ביד יושב ראש הועדה, יימסר למערער ולמשיב סמוך ככל האפשר למתן ההחלטה.

מיזוג ערעורים

16. הועדה רשאית למזג ערעורים התלויים ועומדים בפניה, לדון בהם במשותף ולתת החלטה אחת בכולם, אם כרוכות בהם אותן בעיות חוק או אותן בעיות עובדה, או בעיות חוק או בעיות עובדה דומות.

צירוף בעלי-דין

17. הועדה רשאית בכל שלב משלבי מהלך הדיון לצרף כמערער או כמשיב בערעור שבפניה, כל אדם שלדעתה יש לו ענין בערעור.

השם

18. לתקנות אלה ייקרא "תקנות חמרי נפץ (סדרי הדין לפני ועדת הערעור)", תשי"ז-1956.

פנחס רוזן
שר המשפטים

כ"ו בכסלו תשי"ז (30 בנובמבר 1956)

אכרזת חומרי נפץ (חומרי נפץ מאושרים), התשנ"ט-1999

רבדים בחקיקה

רשויות ומשפט מנהלי – חומרי נפץ

תוכן עניינים

סעיף	הנושא	עמוד
סעיף 1	חומרי נפץ מאושרים	71
סעיף 2	ביטול	71
סעיף 3	תחילה	71

אכרזת חומרי נפץ (חומרי נפץ מאושרים), התשנ"ט-1999

1999 בתוקף סמכותה לפי ההגדרה "חומר מאושר" בסעיף 1 לחוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954 (להלן - החוק), מכריזה הממשלה לאמור:

חומרי נפץ מאושרים

1. חומרי נפץ מן הסוגים המפורטים להלן הם חומרים מאושרים לענין החוק:
 - סוג 1: חומרי נפץ ראשוניים כגון: איד עופרת, כספית רועמת, שטיפנט עופרת;
 - סוג 2: דינמיטים;
 - סוג 3: אמוניטים, אמונלים, תרכובות ניטרארומטיות של טולואן, דיפנילאמין ונפתיין, תערובות ניטרארומטיות אליפטיות כגון טטריל;
 - סוג 4: אבק שריפה, אבק שריפה שחור;
 - סוג 5: תערובות נפיצות על בסיס כלורטים ופרכלורטים;
 - סוג 6: נפצים;
 - סוג 7: פתילים לפיצוץ;
 - סוג 8: פנטריט (טן), הקסוגן, אוקסוגן וחומרי נפץ על בסיס החומרים כאמור (כגון: טן מפורפן, CH-6, C-4, פנטוליט הקסולית ואוקטול עם תוספות או בלעדיהן);
 - סוג 9: חנקת האמון (אמוניום ניטרט) מוספגת בחומר דלק נוזלי שהוא בעל נקודת הבזק גדולה מ-650C; חנקת האמון מוספגת בחומר דלק נוזלי כאמור, בתוספת נסורת עץ, אבקת אלומיניום או חומר דומה;

ת"ט תש"ס-1999

- סוג 10: חומרי נפץ המכילים מים, חנקת אמון וחנקות (ניטריטים) אנאורגניות אחרות באחוז גבוה ותוספות שונות של חומרים כגון ניטראמינים אליפתיים דוגמת M.M.A.N. (מונו מטיל אמין ניטרט), אבקת אלומיניום, פחמימנים מסוג של סולר, שמן מינרלי;
- סוג 11: זיקוקין דינור: כמוגדר בתקן ישראלי ת"י 4373, חלק 1, קטגוריות 3 ו-4.

ביטול

2. אכרזה על אישור חומרי נפץ - בטלה.

תחילה

3. תחילתה של אכרזה זו שלושים ימים מיום פרסומה.

ט"ז באייר תשנ"ט (2 במאי 1999) בנימין נתניהו
ראש הממשלה

חוק חומרי נפץ, תשי"ד-1954 – הודעות

הודעה על הענקת סמכויות*

- בהתאם לסעיף 24 (ג) לחוק חמרי נפץ, תשי"ד-1951, מודיעים בזה כי הממשלה בישיבתה מיום ט"ו באדר ב' תשי"ד (21 במרס 1954) החליטה כדלהלן:
1. שר העבודה, בהסכמת שר הבטחון –
(א) ממונה על ביצוע סעיפים 2, 3 – 4 לחוק;
(ב) רשאי להתקין תקנות בכל הנוגע לביצוע הסעיפים האמורים.
 2. שר העבודה ממונה על ביצוע סעיפים 5, 6, 7, 8, 10, 11 ו-12 והוא רשאי להתקין תקנות בכל דבר הנוגע לביצוע הסעיפים האמורים.
 3. שר העבודה רשאי למנות מפקח כמשמעותו בסעיף 1 לחוק.
 4. שר המסחר והתעשייה, בהסכמת שר הבטחון –
(א) ממונה על ביצוע סעיף 9 לחוק;
(ב) רשאי להתקין תקנות בכל דבר הנוגע לביצוע הסעיף האמור.
 5. שר העבודה רשאי להתקין תקנות בהתאם לסעיף 22(ד) לחוק.

י"ט באדר ב' תשי"ד (24 במרס 1954) זאב שרף
(חמ) (14) חנ/1 מזכיר הממשלה

הודעה על הענקת סמכויות*

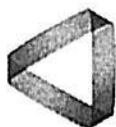
אני מודיעה בזה שבתוקף סמכותי לפי סעיף 23 לחוק חמרי נפץ, תשי"ד-1954 (להלן-החוק), העברתי את סמכותי לסעיף 8 לחוק למפקח עבודה ראשי.

כ"ו באדר ב' תשי"ד (31 במרס 1954) גולדה מאירסון
(חמ) (11) חנ/2 שרת העבודה

מינוי מפקחים*

- בתוקף סמכותי לפי סעיף 1 לחוק חמרי נפץ, תשי"ד-1954 (להלן-החוק), אני ממנה –
- (1) את מפקח עבודה ראשי להיות מפקח לענין הסעיפים 6 ו-10 לחוק;
 - (2) כל מפקח עבודה אזורי להיות מפקח לענין סעיף 7 לחוק;
 - (3) כל אחד ממפקחי העבודה להיות מפקח לענין הסעיפים 11 ו-12 לחוק.

כ"ו באדר ב' תשי"ד (31 במרס 1954) גולדה מאירסון
(חמ) (11) חנ/3 שרת העבודה



מינהל הבריאות
והבריאות התעסוקתית
משרד הכלכלה



קובץ נהלים

מפקח עבודה ראשי

בנושאי חומר נפץ

1. נוהל פיצוצים בשטח בנוי.
2. נוהל עבודות פיצוץ בסביבות קווי חשמל עיליים.
3. נוהל בקשה להיתר שימוש בחנ"פ באיו"ש.
4. נוהל דרישות מחייבות למבנה רכב מוביל חנ"פ.
5. נוהל הובלה ואחסון חנ"פ לצורך אילוף כלבים.
6. נוהל השעיית ממונה על פיצוצים וביטול היתרים.
7. סיכום ותאום עמדות בנוגע להובלת חנ"פ לרבות זיקוקין דינור.
8. הבהרה לקבלת חנ"פ ע"י ממונה על הפיצוצים.
9. חובת רישוי עסקים למחצבות.
10. מרחקי בטיחות באחסון חנ"פ.
11. דוגמת היתר חנ"פ.

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

תאריך : ח' סיון תשס"ג
08/06/2003 :
1.07.20. בטיחות בחומרי נפץ
מספר מסמך : 19852

לכבוד
ס.מפעאזיים
מפעאזיים

שלום רב,

הנידון: נוהל ביצוע פיצוצים בשטח בנוי

הנוהל שבנדון מאושר **לביצוע מיידי** לאחר הכנתו, בדיקתו ואישורו ע"י חברי ועדת חומרי נפץ במשרדנו ולרבות בדיקת המחלקה המשפטית.

מטרת הנוהל להקל על עבודת המפעאזיים לצורך קביעת מגבלות ו/או כמויות חומרי נפץ לצורך ביצוע פיצוצים בשטח בנוי וכתנאי להוצאת ההיתר.

במקביל להפצת הנוהל מצאנו לנכון ליידע את כלל הממונים על הפיצוצים על קיום הנוהל ותקפותו, כמו גם האפשרות לקבל עותק ממנו במשרדנו שבאיזורים, במשרד הראשי וכן במשרדי מח' ההדרכה במוסד לבטיחות ולגיהות.

לידיעתכם וטיפולכם.

לוט : נוהל ביצוע פיצוצים בשטח בנוי.

נא לציין את מספר המסמך בכל פנייה אלינו.

בכבוד רב
פטר מגנוס
מפקח עבודה ראשי

העתקים
נצי"מ שייקה הורוביץ'
משה ניסטל
ישראל שרייבמן
חני"פ חברי ועדת חני"פ

2/6/03

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

לכב' _____

הנדון : נוהל ביצוע פיצוצים בשטח בנוי

כללי :

תקנה 90 לתקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, יצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד – 1994(להלן: "התקנות"), קובעת כי בפיצוץ בשטח בנוי יש לנקוט באמצעים מתאימים למניעת פגיעות בנפש וברכוש, בשטח בנוי המוגדר בתקנה 1 לתקנות כ "שטח שבו נמצאים מבנים או בנינים בתחום 300 מטרים משטח הפיצוץ"-(להלן: "שטח בנוי").

מטרה :

- א. מטרת מסמך זה לקבוע את התנאים והאמצעים בהם יש לנקוט בעת ביצוע פיצוצים בשטח בנוי.
- ב. תנאים אלה יהוו חלק מהדרישות לקבלת היתר למכירה, לקניה, להעברה, לאחסנה ולשימוש בחומרי נפץ (להלן: "ההיתר"), המוצא על ידי מפקח עבודה אזורי בשינויים הנדרשים.

התנאים :

1. כיסוי שטח הפיצוץ :

- א. יש להשתמש באמצעים המיועדים למניעת העפת אבנים, כדוגמת מרבדי פלדה או כל אמצעי יעיל אחר שאושר בכתב ע"י מפקח העבודה ראשי, לאחר שהוצגו בפניו נתונים המעידים על יעילותו.
- מפקח עבודה אזורי רשאי לקבוע בהיתר תנאים נוספים למניעת העפת האבנים.

אין לאשר ואין להשתמש בכיסוי השטח ע"י עפר וחומרים דומים.

- ב. האמור לעיל יחול גם במקרים שמפקח עבודה אזורי הפעיל את שיקול דעתו וקבע, שיש לכסות את השטח בהתאם לסמכותו לפי תקנה 90(ב) (2).
- ג. בעת ביקורי פיקוח באתרי הפיצוץ יבדקו מפקחי העבודה את השימוש באמצעי הכיסוי בשטח ויאסר ביצוע הפיצוץ במידה והאמצעים הנ"ל אינם מקוימים כנדרש, לרבות נקיטת אמצעי אכיפה אחרים- במידת הצורך.

2 . סייסמיקה

כתנאי מוקדם להוצאת היתר, חובה על בעל ההיתר לבצע מדידות סייסמיות, כדי לקבוע כמות ח.ג מירבית להשהיה בכל אחד מהמקרים הבאים :

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
 אגף הפיקוח על העבודה

- (1) בכל פיצוץ שהינו במרחק הקטן מ- 100 מטר למבנה כלשהו.
- (2) בכל פיצוץ בשטח בנוי- אם הוא במרחק העולה על 100 מטר בו מעוניין המבקש להשתמש בכמות ח.ג. להשהיה, הגדולה מהכמות המצוינת בטבלה הבאה:

מרחק מהמבנה במטרים - D	מקדם K	כמות ח.ג. להשהיה בק"ג - Q	מרחק מהמבנה במטרים - D	מקדם K	כמות ח.ג. להשהיה בק"ג - Q
100-110	0.0016	19	200-210	0.0016	71
110-120	0.0016	23	210-220	0.0016	77
120-130	0.0016	27	220-230	0.0016	85
130-140	0.0016	31	230-240	0.0016	92
140-150	0.0016	36	240-250	0.0016	100
150-160	0.0016	41	250-260	0.0016	108
160-170	0.0016	46	260-270	0.0016	117
170-180	0.0016	52	270-280	0.0016	125
180-190	0.0016	58	280-290	0.0016	135
190-200	0.0016	64	290-300	0.0016	144

כמות ח.ג. להשהיה בטבלה הנ"ל נעשתה בהתאם להוראות תקנות למניעת מפגעים (מניעת זיהום אוויר ורעש ממחצבה), התשנ"ח – 1998 לפי הנוסחה:

$$Q = K \cdot D^2$$

לעניין זה: Q – כמות ח.ג. להשהיה, ק"ג

D – מרחק מהפיצוץ, מטר

K – מקדם

כשמרחק מהפיצוץ הוא מעל 90 מטר $K = 0.0016$

- (3) בכל פיצוץ בשטח בנוי - כהגדרתו, בו נמצא מבנה רגיש.
 לענין נוהל זה "מבנה רגיש" - : מבנה המשמש כבית-חולים, בית-הבראה, בית-אבות, בית-ספר או מבנה אחר שמפקח עבודה אזורי סבור שהוא עלול להיפגע מזעזועי קרקע, לרבות מבנה רעוע, בעל ערך היסטורי או מבנה בו מצוי ציוד רגיש לזעזועי קרקע.

ב.מפקח עבודה אזורי רשאי לדרוש כתנאי בהיתר ביצוע ניטור סייסמי ("מוניטורינג")

במקרים הבאים:

- (1) בנינים הנמצאים במרחק הפחות מ- 300 מטר ממקום ביצוע הפיצוץ במחצבה.
- (2) במקומות בהם כמות ח.ג. והמרחק מהפיצוץ מצדיקים זאת, לדוגמה: מבנים רגישים, בנינים שבתוכם נמצא ציוד רגיש, במקומות בהם יש תלונות, התנגדויות והשגות של הציבור וכו'.
- (3) כאשר יש צורך מיוחד לתעד את תוצאות הפיצוצים וזעזועי הקרקע בעקבותם.

ג. במקום שבו מבוצעות בדיקות סייסמיות, רשאי מפקח עבודה אזורי לאשר פיצוץ עם כמות חומרי נפץ להשהיה- לפי תוצאות הבדיקה.

ד. חובת מבצע הבדיקות הסייסמיות/ הדף אויר, לקחת בחשבון את מכלול השיקולים המקצועיים לקבלת תוצאות בדיקה המשקפות את אתר הפיצוץ וסביבתו.
 בנוסף, ילקחו בחשבון ע"י מבצע הבדיקות, קריטריונים מחמירים יותר למהירות

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

החלקיקים, בעת ביצוע פיצוץ בקרבת מבנה רגיש.

המהירות המרבית של תנועת חלקיקי הקרקע במדידה הנערכת בסמוך למבנה מגורים או מבנה ציבור הקרוב ביותר למקום הפיצוץ לא תעלה על הערכים האלה:

- (1) 19 מילימטר לשניה – בתדירות תנודות של 4 HZ – 11 HZ ;
(2) בין 19 מילימטר לשניה ל-51 מילימטר לשניה – בתדירות תנודות של 11 HZ – 30 HZ ;
(3) 51 מילימטר לשניה – בתדירות תנודות שמעל 30 HZ ;

מפקח עבודה אזורי הסבור שהבדיקה לא הביאה בחשבון נתונים אלו ידרוש ביצוע בדיקה חוזרת.

3. הדף אוויר/ רעש

א. במקרים בהם נדרשת בהתאם לנוהל זה מדידה סייסמית, תנאי נוסף לקבלת ההיתר הוא ביצוע בדיקת הדף אוויר עפ"י חוקים, תקנות ותקנים ובלבד שלא יחרגו ממפלסי הרעש כמפורט בהמשך.

ב. בהיתר יקבעו מפלסי הרעש שלא יעלו על המפורט בטבלאות להלן; מפקח עבודה אזורי רשאי לקבוע רמות מפלסים נמוכים יותר בהתאם לתוצאות בדיקות הדף האוויר:

(1) מפלס הרעש ב- dB (C) כאשר במכשיר המדידה * יש סקלה "C"

מבנים א' – ב'	מבנים ג' – ה'
109	114

(2) מפלס הרעש ב- dB (L) כאשר במכשיר המדידה * אין סקלה "C"

מבנים א' – ב'	מבנים ג' – ה'	גבול התדירויות התחתון בתגובה ליניארית (FLAT) של מכשיר המדידה, Hz
135	140	0.1 - 0
132	137	2.0 - 0.1
130	135	6.0 - 2.0

"מבנה א'" – בנין המשמש כבית חולים, בית החלמה, בית הבראה, בית אבות או בית ספר;
"מבנה ב'" – בנין באזור מגורים בהתאם לתכנית לפי חוק התכנון והבניה;
"מבנה ג'" – בנין באזור שהמקרקעין בו משמשים למטרות מגורים ולאחד או יותר מהשימושים הבאים: מסחר, מלאכה, בידור;
"מבנה ד'" – דירת מגורים באזור שהמקרקעין בו משמשים למטרות תעשיה, מסחר או מלאכה;
"מבנה ה'" – בנין המשמש למטרות תעשיה, מסחר או מלאכה באזור שהמקרקעין בו משמשים למטרות תעשיה, מסחר או מלאכה.

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

1.1. * המיכשור לביצוע מדידות יהיה תקין ומכוייל בהתאם לדרישות היצרן
** בהתאם להגדרות בתקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן - 1990

4. תכנית ביצוע פיצוצים

לבקשה לקבלת היתר לביצוע פיצוצים במקרים הבאים, יש לצרף תכנית לביצוע פיצוצים בהתאם לנספח א' לנוהל זה:
א. במרחק הפחות מ – 150 מטרים ל"מבנים רגישים" המפורטים בסעיף 2 של נוהל זה.
ב. בכל אתר או מבנה אחר, לפי שיקול דעתו של מפקח עבודה אזורי.

5. דוח פיצוצים

מפקח עבודה אזורי, רשאי לדרוש כתנאי בהיתר, למלא דוח פיצוצים בהתאם לנוסח המפורט בנספח ב';
את הטופס הנ"ל יש לשמור לפחות 7 שנים מיום הפיצוץ.

לוט: דף הנחיות לתכנית ביצוע פיצוצים
דוח פיצוצים בשטח בנוי

בכבוד רב,

אינג' פטר מגנוס

מפקח עבודה ראשי

העתק: מר זאב דיבסק- מרכז נושא בטיחות ארצי, כאן

נספח א'

דף הנחיות לתוכנית ביצוע פיצוצים

תאריך/ תקופת ביצוע _____
שם הממונה על הפיצוצים / שם המתכנן _____
מקום הפיצוץ _____
שם מזמין העבודה _____
סוג ומבנה האבן _____
מידות השטח: אורך _____ מ' רוחב _____ מ' עומק החיצוב _____ מ'
סה"כ נפח אבן לחיצוב _____ מ"ק מס שכבות מתוכננות לפיצוץ _____
מרחק למבנה הקרוב ביותר _____ מ'
כתובת המבנה _____

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

תכנון פיצוץ מייצג:

מס' קדחים	קוטר	מ"מ	עומק	מ
מעמס	מרווחים (בין הקדחים)	מ	מים בקדח/עומק	מ
מספר שורות	סתימה	מ.	חומר הסתימה	

סוג חומרי הנפץ

בוסטר _____ ק"יג
 עיקרי א' _____ ק"יג
 עיקרי ב' _____ ק"יג
 עיקרי ג' _____ ק"יג
 סה"כ חומרי נפץ _____ ק"יג
 צריכה סגולית של חי"ן _____ גר/מ"ק
 מס. מרבי של קדחים להשהיה _____
 מס. סיפונים בקדח _____
 סוג הכיסוי _____
 סוגים חשמליים לא חשמליים
 סוג השהיות אלפיות שניה חצי שניה
 מס. הנפצים
 פתיל רועם מ _____
 כמות חי"ן מרבית מחושבת להשהיה _____ ק"יג
 כמות חי"ן לסיפון _____ ק"יג

כמות חומר נפץ כוללת -----ק"ג
 כמות נפצים כוללת -----יח'
 שם המתכנן והסמכתו _____

נספחים

1. דו"ח מדידה סיסמית לפיצוצים במרחק של פחות מ-100 מ. כמות חומר הנפץ להשהיה תקבע על בסיס מדידות סיסמיות.
2. מפת שטח הפיצוץ כולל סימון קוי תשתית תת ועל- קרקעיים.
3. תרשים השהיות
4. תרשים מיקום הסיסמוגרפים
5. פרטים על כיסוים למניעת העפת אבנים.
6. פרטים על מבנה המטען וחתך הקדח (תרשים)

נספח ב'

דו"ח פיצוצים

תאריך _____ שעת הודעה למשטרה _____ שם המקבל _____
 שעת הפיצוץ _____ שם הממונה על הפיצוצים _____
 מקום הפיצוץ _____
 שם בעל ההיתר _____ מס. ההיתר _____
 שמות עוזרים בפיצוץ _____

 שעת הגעת חומרי נפץ לשטח _____
 ונוצאות בדיקות ויזואליות של שטח ומבנים מסביב למקום הפיצוץ _____

 תנאי מזג האוויר (טמפ., רוח, ממטרים) _____
 סוג ומבנה האבן _____ מערות _____
 מסי קדחים _____ קוטר _____ מ"מ _____ עומק _____ מ
 מעמס _____ מ _____ מרווחים (בין הקדחים) _____ מ _____ עומק המים _____ מ
 מספר שורות _____ סתימה _____ מ _____ חומר הסתימה _____

6 מתוך 7

הנהלה מרכזית, כתובת: רח' קפלן 2, מיקוד 91008, ירושלים, טלפון: 02-6752308/7

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

סוג חומרי הנפץ

נפצים

בוסטר	_____	ק"ג	_____	חשמליים	_____	לא חשמליים	_____
עיקרי א'	_____	ק"ג	_____	סוג השהיות	_____	אלפיות שניה	_____
עיקרי ב'	_____	ק"ג	_____	מס הנפצים	_____	אורך מוליך פיצוץ	_____ מ'
עיקרי ג'	_____	ק"ג	_____	פחית רועם	_____	מ	_____
סה"כ	_____	ק"ג	_____	כמות ח"ן מרבי להשהיה	_____	ק"ג	_____
				כמות ח"ן מרבי לסיפון	_____	ק"ג	_____
מס' מרבי של קדחים להשהיה	_____						
מס. סיפונים בקדח	_____						
מרחק למבנה הקרוב ביותר	_____ מ'						
כתובת המבנה	_____						
מרחק ומיקום הסיסמוגרף ממקום הפיצוץ (סקיצה)	_____ מ'						

חתימת מפעיל הסיסמוגרף (מבצע הבדיקה הסיסמית) _____

חתימת הממונה על הפיצוצים _____

- הערות:**
- יש לצרף דו"ח מדידות סיסמיות - כולל פרטי המפעיל.
 - יש לצרף תרשים שטח הפיצוץ, תרשים השהיות, תרשים מיקום הסיסמוגרפים
 - יש למלא את הטופס לכל פיצוץ בנפרד.

חיים סוכרנקו

זאב דיבסק: מאת

יום חמישי 13 יוני 2002 3:03: נשלח

אל: חיים סוכרנקו

נוהל המשך - קידוח: נושא

מדינת ישראל
משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

י" בסיוון תשס"ב
21/5/02
ירושלים

כב'

הנדון: נוהל עבודות פיצוץ בסביבת קווי חשמל עיליים
תקנית חומרי נפץ (מסחר, העברה, יצור החסנה ושימוש) התשנ"ד – 1994

הריני לפרט את התנאים וההגבלות לביצוע העבודות שבנדון כדלקמן:

תחום I - שטח ברדיוס עד 10 מטר סביב עמוד הקו – מוגדר כאסור לפיצוץ.

תחום II - שטח ברדיוס מ – 10 עד 25 מטרים סביב עמוד הקו.

תנאים לביצוע הפיצוץ בתחום מס' II:

- הביצוע מותנה בעריכת ניטור זעזועי קרקע וקביעת חוק אתר התואם את מהירות החלקיק עד 150 מ"מ שניה ובלבד שכמות חומר נפץ בהשתייה אחת לא תעלה על 20 ק"ג.
- קוטר הקידוח עד 3.5".
- עומק הקידוח מקסימלי לא יעלה על מחצית המרחק האופקי בין הקדוח לבין קצה העמוד.
- כיסוי השטח הטעון חומר נפץ, יתבצע באמצעי כיסוי המאושרים ע"י משרד העבודה.

תחום III - שטח ברדיוס מ – 25 עד 50 מטרים סביב עמוד הקו.

תנאים לביצוע הפיצוץ בתחום מס' III:

- כמות חומר נפץ לפיצוץ בהשתייה אחת לא תעלה על 80 ק"ג.
- קוטר הקידוח עד 4".
- עומק הקידוח מקסימלי לא יעלה על מחצית מרחק האופקי בין הקידוח לבין קצה העמוד.
- כיסוי השטח הטעון חומר נפץ, יתבצע באמצעי כיסוי המאושרים ע"י משרד העבודה.

תחום IV - שטח ברדיוס מ – 50 עד 100 מטרים סביב עמוד הקו.

תנאים לביצוע הפיצוץ בתחום מס' IV :

- כמות חומר נפץ לפיצוץ בהשהייה אחת לא תעלה על 140 ק"ג.
- קוטר הקידוח עד 4.5" .
- עומק הקידוח מקסימלי לא יעלה על 25 מטר.
- כיסוי השטח הטעון חומר נפץ, יתבצע באמצעי כיסוי המאושרים ע"י משרד העבודה, בטווח שבין 50 לבין 75 מטר מתיילים החיצוניים של קו החשמל.

הערות נוספות :

1. במקרים חריגים לא יינתן היתר חומר נפץ אלא על סמך אישור מיוחד מחברת החשמל לישראל.
2. "רדיוס" – מתייחס למרחק האופקי בין רגל העמוד לבין נקודת הקידוח הקרובה ביותר לעמוד.
3. על בעל ההיתר להודיע 48 שעות לפני תחילת עבודות הפיצוצים בשטח לחברת החשמל לישראל.

ת.תחילה :

תוקף נוהל זה שלושה חודשים ממועד פרסומו

לוט : טבלת ריכוז התנאים לביצוע עבודות הפיצוצים

תנאים לביצוע עבודות פיצוצים בסביבת קווי חשמל עיליים

תנאים והגבלות לביצוע עבודות פיצוץ בסביבת קווי חשמל עיליים

חובת עריכת ניטור זעזועי קרקע כן/לא	כמות חומר נפץ בהשהיה אחת	קוטר הקידוח	עומק הקידוח	ביסוי השטח הטעון חומרי נפץ באמצעים מאושרים ע"י משרד העבודה כן/לא	הערות
					התחום מוגדר כאסור לפיצוץ. כחריג, ההיתר ינתן ע"ס אישור חברת החשמל לישראל.
כן לצורך קביעת חוק אתר, התואם את מהירות החלקיק שאינה עולה על 150 מ"מ / שניה	$Q = 20 > \text{ק"ג}$	$d \geq 3.5"$	R $---- = H$ 2	כן	-----
לא	$Q = 80 > \text{ק"ג}$	$d \geq 4"$	R $---- = H$ 2	כן	-----
לא	$Q = 140 > \text{ק"ג}$	$d \geq 4.5"$	$H \geq 25 \text{ מ'}$	כן. בטווח שבין 50 לבין 75 מטר, מהתיילים החיצוניים של קוי החשמל.	-----

בטבלה הנ"ל :

1. R - רדיוס - התייחס למרחק האופקי בין רגל העמוד לנקודת הקידוח הקרובה ביותר לעמוד - במטרים.
2. Q - כמות חומר הנפץ לפיצוץ בהשהיה אחת - בק"ג
3. d - קוטר הקידוח - באינצשים.
4. H - עומק הקידוח - במטרים.

המנהל האזרחי לאזור יהודה ושומרון
קצין מטה לעניני עבודה
ת.ד. 35 בית-אל 90631
טל': 02-9977783 , פקס: 02-9977738

תאריך: _____

הנדון : נוהל בקשה להיתר שימוש בחומרי נפץ באזור יהודה ושומרון

לקבלת היתר לשימוש בחומרי נפץ למטרות ביצוע פיצוצים לריסוק אבן במחצבה, או לצורך הכשרת קרקע באזור יהודה ושומרון, יש להגיש למשרד קמ"ט עבודה איז"ש את המסמכים הבאים:

1. בקשה לקבלת היתר לקניה העברה ושימוש בחומרי נפץ (טופס סטנדרטי עב/פ / 116).
2. דו"ח או תרשים מביקור בשטח אשר בו יצוין מרחק שטח הפיצוץ ממבנים, כבישים, כבלי חשמל וכל אלמנט אחר שנמצא סמוך לשטח הפיצוץ בטווח של 1 ק"מ. (התרשים יוגש לאחר שהממונה על הפיצוצים נכח בשטח המיועד לפיצוץ).
3. תוכנית לביצוע הפיצוצים שתכלול מיקום פיצוצים, נפח חציבה מוערך, שיטת הפיצוצים מתוכננת, שלבי הביצוע ומשך עבודה מוערך.
4. מכתב מרשות מוסמכת המאשרת ביצוע עבודה כגון צו התחלת עבודה או אישור ביצוע. בבקשה המתייחסת לביצוע פיצוצים במחצבה יש לצרף רשיון חציבה בר תוקף.
5. מכתב ממבצע העבודה המבקש למנות את המפוצץ לבצע עבורו את עבודות הפיצוץ.
6. הסכם מול חברת אבטחה בעלת היתר עיסוק מטעם ראש ענף כלכלה באיז"ש לשכירת שלושה מאבטחים למטרת הובלת חומרי הנפץ והשמוש בהם.
7. רשימת עוזרים ופרטי כל אדם הקשור בשימוש בחומרי הנפץ בצרוף אישורי בדיקתם ע"י משטרת ישראל.
8. תעודת ממונה פיצוצים - בתוקף.
9. אמצעי קשר רציף (מס' טלפון נישא או רשת קשר).

בכבוד רב

יצחק
קמ"ט
לוי
עבודה

NOP

המנהל האזרחי לאזור יהודה ושומרון קצין מטה לעניני עבודה

תאריך:

היתר:

סימנו:

צו בדבר חוק חומרי נפץ (יהודה ושומרון) (למספר 275) משנת 1968
היתר מסוייג למכירה, קניה, העברה, הובלה, ולשמוש בחומרי נפץ

1. בתוקף סמכותי לפי הצו בדבר חוק חומרי נפץ יהודה ושומרון (למספר 275) משנת 1968, אני מתיר בזה העברה ושמוש בחומרי נפץ בהתאם לתנאים המפורטים להלן: ובכפוף לכל הוראות אחרות שתוצאנה על ידינו או על המנהל האזרחי לאזור יהודה ושומרון או על ידי מי שבא מטעמו מעת לעת.

א.	בעל ההיתר	שם:	מען:
ב.	ספק ח"נ	שם: תעשיות חרושת חומרי נפץ (1997) בע"מ	מען: ת.ד. 17 זכרון יעקב

סוגי וכמויות חומרי הנפץ :		סה"כ הכמויות שמותר לספק ולקבל		
מס' סידורי	שם או חומר חומר הנפץ	הכמות במס'	יח' המידות	הכמות במילים
1	אנפו-חן		קלוגרם	
2	אנפו-כבד		קלוגרם	
3	חנאמית		קלוגרם	
4	חנאמקס		קלוגרם	
5	נפצים חשמליים		יחידות	
6	נפצי השהייה		יחידות	
7	פתיל רועם		מטר	

3.	מקום השימוש:		נפת:	
4.	הממונים על הפיצוצים (1)		מען:	
	ש. לידה: 1	מ"ז:	שם האב:	מס' פל':
	(2)		מען:	
	ש. לידה:	מ"ז:	שם האב:	

אמצעי הובלה: באחריות תעשיות חרושת ח.נ. (1997) הובלה עד לאתר הפיצוץ.

5. תאום פיצוצים: יש לתאם את הפיצוצים יום לפני משיכת חומרי הנפץ במבצעים מת"ק

טל' תוך ציון מיקום מדויק של אתר הפיצוץ.

ביום הפיצוץ יש לדווח טלפונית למבצעים במת"ק על כניסה לגיזרה.

עם היציאה מן הגיזרה יש לעדכן טלפונית את המבצעים במת"ק.

6. תנאים וסיווגים לקניה, לטעינה, העברה, פריקה, אחסנה ושמוש בח"נ

א. התנאים המופעים בדפים המצורפים מהווים חלק בלתי נפרד מההיתר הנ"ל.

ב. היתר זה - כוחו יפה למכירה, לקניה, להעברה, ולשמוש בחומר הנפץ בתחום יהודה ושומרון.

ג. בהתקרב תוואי הפיצוצים למרחק של עד 300 מטר ממבנים, קו מתח גבוה צנרת וכו' יש לערוך את הפיצוץ כמקובל באזור בנוי על כל מרכיבי הבטיחות.

ד. כל העובר על הוראות היתר זה ותנאיו המצורפים-בזאת (עמודים 2,3,4) צפוי לעונש המירבי הקבוע בחוק.

ה. העובדים המטפלים בחנאמקס וחנאמית יצוידו וישתמשו בציוד מגן אישי בהתאם להנהגות חברת אוסטין בארה"ב.

ו. לאחר כל יום פיצוצים ולא יאוחר מיממה לאחר ביצוע הפיצוצים, ישלח דו"ח פיצוצים יומי למשרדו של קמ"ט עבודה בפקס' מס' 02-9977738.

תאריך פוג ההיתר-

7. תוקף ההיתר מתאריך-

יצחק לוי

קמ"ט עבודה

תנאים וסייגים לקניה, טעינה, הובלה, פריקה ושמוש בחומרי נפץ באזור יהודה ושומרון

1. הממונה על הפיצוצים רשאי להוביל את חומר הנפץ המפורט בסעיף 1 מגבול מדינת ישראל ועד למקום השימוש בו.
2. לא יוביל הממונה על הפיצוצים חומר נפץ אלא לאחר שהתקשר בחוזה עם חברת שמירה בישראל לשכירת שלושה מאבטחים (לפי הגדרת מדור אבטחת מתקנים במשטרת ישראל) אשר התלוו אליו ויאבטחו את מטען חומר הנפץ בעת ההובלה לנקודת הפיצוץ, ההכנות לפיצוץ ובצוע הפיצוץ.
3. חומר הנפץ יובל ברכב שאושר להובלת חומרי נפץ ויסעו בו הנהג והמלווה בלבד, המאבטחים ינועו ברכב נפרד כאשר שני הרכבים ימצאו בטווח ראייה.
4. לא יוביל הממונה על הפיצוצים חומרי נפץ אלא אם אכן נכח הוא עצמו אישית בעת ההובלה ובתנאי שהתלוו אליו לכל הפחות שלושה מאבטחים מזויינים.
5. לא יוביל ממונה הפיצוצים חומר נפץ מהשעה 15.00 ועד השעה 07.00 ביום המחרת.
6. הממונה על הפיצוצים יהיה אחראי על פריקת חומר הנפץ מהמכונית ולהובלתו עד לנקודת הפיצוץ.
7. בעת פריקת חומר הנפץ והובלתו, כאמור בסעיף 6 חייב בעל הרשיון להציב את השומרים המוזכרים בסעיף 2 לאבטחת שטח הפיצוץ.
8. הממונה על הפיצוצים ידאג כי פריקת חומר הנפץ מהמכונית והובלתו לנקודת הפיצוץ ייעשה על ידי שלושה פועלים שאושרו לעבודה בחומרי נפץ ע"י משטרת ישראל, כמו כן ידאג שפועלים לא מאושרים לא יעסקו בפריקה והובלה של חומרי נפץ, לא יעסקו בטעינת חומרי הנפץ בקדחים ואף לא בסתימת הקדחים הטעונים.
9. הממונה על הפיצוצים יהיה אחראי לכך שחומר הנפץ יובל ממקום הפריקה אל נקודת הפיצוץ לאחר שחורי הקידוח יהיו מוכנים לפיצוץ.
10. הממונה על הפיצוצים יהיה חייב להיות נוכח אישית בעת הובלת חומרי הנפץ, ההכנות לפיצוץ והפיצוץ.
11. הממונה על הפיצוצים יהיה אחראי לכך שבעת הפיצוץ יורחק כל אדם למרחק של לפחות 250 מ' מנקודת הפיצוץ.
12. לא יעשה פיצוץ חומר הנפץ לאחר השעה 16.00.
13. לא יעשה הפיצוץ בחומר הנפץ ללא תיאום מוקדם למועד ושעת הפיצוץ עם מבצעים במנהל האזרחי בנפה בה מבוצע הפיצוץ ומשטרת הנפה.
14. עם גמר הפיצוץ יבדוק בעל הרשיון ויוודא שכל חומר הנפץ בנקודת הפיצוץ פוצץ.
15. עם גמר הפיצוץ ידאג בעל הרשיון להוצאת כל חומר נפץ שלא פוצץ, כל האריזות והשאריות כגון: קרטונים, עטיפות ואביזרים אחרים מאזור יהודה ושומרון.

16. חומרי נפץ שנשארו בתום יום העבודה ושאינן אפשרות לאחסנם - יושמדו.

17. אם מכל סיבה כלשהי לא ניתן לבצע את הפיצוץ, חייב בעל הרשיון להוציא את הנפץ מיד מאזור יהודה ושומרון.

18. אין לקנות או להעביר חומרי נפץ עי פי היתר זה לאחר יום פג ההיתר ואין למסור ולהוביל חומרי נפץ אחרי התאריך הנ"ל אלא על פי אישור הארכת ההיתר בכתב מאת ראש ענף חומרי נפץ במנהל אזרחי לאזור יהודה ושומרון.

19. **תנאים וסייגים לטעינה, העברה ופריקה (הוראות בטיחות)**

- א. לא תיעשה טעינה או פריקה של חומרי הנפץ שלא במקומות שצוינו לעיל.
- ב. טעינה ופריקה של חומרי נפץ תיעשה בזהירות מרבית וללא זריקה וזעזועים מיותרים ;
- ג. בעת טעינת מכונית ההובלה בחומרי נפץ ובעת פריקתה תופסק פעולת המנוע ולא יימצא אדם המעשן או המחזיק באש גלויה במכונית ההובלה או בקרבתה.
- ד. הובלת חומרי נפץ תתבצע רק במכונית מסוג טנדר או משאית המתאימה להובלת חומרי הנפץ.
- ה. מכונית ההובלה תיבדק לפני הטענת חומרי נפץ וחומר הנפץ לא יוטען בה חומרי נפץ אלא אם היא במצב תקין, מצויידת בדלק, שמן ומים, כן ייבדקו לתך האויר בצמיגים צינור הפליטה (אם הופנה כלפי מטה, שהוא נקי מפיה ואם אין יוצאים ממנו גזים).
- ו. חלקי מכונית ההובלה העשויים מתכת ברזלית והעלולים לבוא במגע עם כלי האריזה של חומרי נפץ, יכוסו בעץ בד או חומר אל ברזלי אחר.
- ז. לא תוטען מכונית הובלה בחומרי נפץ בעומס העולה על העומס המכסימלי שהורשה ומעל 75% מנפחה.
- ח. העברת נפצים במכונית המעבירה חומרי נפץ מותרת, בתנאי שהנפצים נמצאים בארגז מיוחד ובתא נפרד מחומרי הנפץ.
- ט. אין להוביל חומרי נפץ ביחד עם כלים או חומרים כל שהם אלא לפי היתר מיוחד.
- י. אריזות המכילות חומרי נפץ ייקשרו היטב למכונית ההובלה ויוגנו במשך ההובלה מפני השפעת קרני השמש ומפני רטיבות וקור.
- יא. אין להוביל חומרי נפץ בין שקיעת החמה לזריחתה.
- יב. בעת סערת רעמים יעצור הנהג את מכונית ההובלה בה נמצאים חומרי נפץ במרחק של לפחות 300 מטר ממקומות בהם שוהים בני אדם -.
- יג. הנהג והמלווה לא יעשנו כל משך הובלת חומרי הנפץ כאשר הם במכונית או בקרבתה.

י"ד. מכונית בה מובילים או שנמצא בה חומרי נפץ -

- (1) תעקוף במידת האפשר, מקומות ישוב ותוך סייג זה תיסע ליעד בדרך הקצרה והבטוחה האפשרית.
- (2) לא תחנה במקום מאוכלס, למעט עפ"י סעיף (3) להלן.
- (3) בקרבת מקום שימוש בחומרי נפץ תוחנה לפי הוראות של הממונה על פיצוצים
- (4) לא תושאר אפילו לרגע אחד ללא השגחתו של הנהג או המאבטח.

ט"ו. על נהג מכונית הובלה בה נמצאים חומרי נפץ להחזיק בהיתר זה ובכל כתב שינוי בר תוקף וכן בתעודת משלוח מאת הספק בה צוינו הכמות והיעד. על הנהג להציג את ההיתר, כל כתב שינוי בר תוקף וכן תעודת המשלוח לפי דרישות ראש ענף חומרי נפץ איו"ש שוטר, חייל או נציג המנהל האזרחי איו"ש.

20. **תנאים וסייגים לשימוש בחומרי נפץ**
- א. לא ישתמשו בחומרי הנפץ אלא למטרה ובמקום שצוינו לעיל.
 - ב. הכנת חומרי הנפץ והפיצוצים יבוצעו תחת השגחתו של הממונה על הפיצוצים והוא יפקח אישית על טעינת חומר הנפץ בחורי הקידוחים וימצא במקום בעת כל פיצוץ.
 - ג. היה מקום הפיצוץ במרחק קטן מ- 300 מטר ממבנה קיים, צנרת, קווי מתח גבוה או כל תשתית אחרת יחשב הפיצוץ כפיצוץ באזור בנוי, הכנת שטח הפיצוץ תתבצע כמקובל באזור בנוי על כל המרכיבים הבטיחותיים כולל שמוש בנפצי השהיה בלבד וכסוי נאות מעל שטח הפיצוץ.
 - ד. טעינת חומר הנפץ תיעשה סמוך ככל האפשר למועד הפיצוץ.
 - ה. הממונה על פיצוצים יקבע את שטח הפיצוץ ויבטיח כי בעת הכנת חומר הנפץ וטעינתו לא יעשן ולא ירשה לאדם לעשן בשטח האמור.
 - ו. הפיצוץ יעשה בצורה ובתנאים שלא תהיה פגיעה באדם או ברכוש.
 - ז. הממונה על הפיצוצים ינהל יומן פיצוצים שבו ירשום בפרוטרוט את כל הפעולות שביצע במקום העבודה.
 - ח. לא תיעשה כל פעולת פיצוץ בין שקיעת החמה לזריחתה.
 - ט. הקונה ימציא לראש ענף חומרי נפץ איו"ש בכל עת שידרוש זאת, העתקים מהרשומים המתנהלים לפי היתר זה ביומן הפיצוצים.
 - י. יחזיק הקונה בחומרי הנפץ שקנה לפי היתר זה או ישתמש בהם אחרי התאריך האמור, יעמדו ובתוקף כל התנאים והסייגים שנקבעו הקשר להחזקה ולשימוש בהיתר.

יצחק לוי

קמ"ט עבודה

הצהרת הממונה על הפיצוצים

אני: _____ ת.ז מס': _____

מקבל על עצמי את תפקיד הממונה על הפיצוצים במקומות אלהם מתיחס

היתר יו"ש שמספרו: _____

ידועה לי האחראיות המוטלת על ממונה על פיצוצים וידועים לי הצוים

התקנות ותנאי ההיתר המתיחסים לאחריות זו.

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח

תאריך: _____

אל: קמ"ט עבודה במנה"אז איו"ש

הנדון: דווח יומי על פיצוץ

תאריך ביצוע הפיצוץ: _____ שעת הפיצוץ: _____

אתר העבודה: _____

מספר קדחים _____ עומק הקדחים: _____ קוטר הקדחים: _____

חומרי נפץ שנצרכו: אנפו-חן _____ ק"ג

חנאמקס/חנית: _____ ק"ג.

נפצים מידיים _____ יחידות

נפצי השהיה _____ יחידות

נ הממונה על הפיצוצים _____ תאריך _____

חתימה _____

המנהל האזרחי לאזור יהודה ושומרון
קצין מטה לענייני עבודה

תאריך:

סימנו:

צו בדבר חוק נפץ (יהודה ושומרון) (למס' 275) תשכ"ח 1968
שינוי בהיתר לשמוש בחומרי נפץ ולהובלתם.

תעודה זו כוחה יפה בצרף להיתר יו"ש מס':	מיום:
--	-------

שם וכתובת מקבל ההיתר המקורי:

מקום השמוש לפי ההיתר המקורי:

אמצעי ההובלה: רכב מאושר להובלת חומרי נפץ באחריות מפעלי חרושת חן.

הנני לאשר שינויים כדלקמן בהיתר המקורי הנ"ל

הארכת תוקף ההיתר עד לתאריך:

תאום הפיצוצים: יש לתאם את הפיצוצים יום לפני עריכת הפיצוצים עם מבצעים מת"ק
ביום הפיצוץ יש לדווח למבצעים בנפה על כניסה לגיזרה ויציאה ממנה.

העובדים המטפלים בחנאמקס וחנאמית יצויידו וישתמשו בציוד מגן אישי בהתאם להנחיית חברת
אוסטין בארה"ב.

כל תנאי ההיתר המקורי ישארו בתוקפם למעט אלה ששנו כחוק ב"אישור שינוי" זה או אחר
יומן פיצוצים בנפרד לפי שינוי זה.

יצחק לוי,

קמ"ט עבודה

העתקים: 1. חרושת ח.ג.
2. תיק היתרים.

י"ד-חשון-תשס"ב
31 אוקטובר 01

לכבוד

נוהל דרישות מחייבות למבנה רכב המוביל חומרי נפץ

סימוכין: חוק חומרי נפץ התשי"ד - 1954
תקנות חומר נפץ (מסחר, העברה, יצור, החסנה ושימוש) התשנ"ד - 1994
תקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001

1. כללי:

תקנות חומר נפץ (מסחר, העברה, יצור, החסנה ושימוש) התשנ"ד - 1994, דנות בפרק ט' בהעמסה, פריקה והעברה של חומרי נפץ, אך אינן מפרטות את חובת מבנה הרכב המוביל חומר נפץ, לרבות פירוט מבנה תא הנפצים ומיקומם. תקנות שירותי הובלה, התשס"א - 2001 קובעות כי ניתן לקבוע תנאים נוספים להבטחת בטיחות ההובלה של חומר מסוכן. נוהל זה יחול על הובלת חומרי נפץ מאושרים כהגדרתם באכרזת חמרי נפץ (חמרי נפץ מאושרים), התשנ"ט - 1999 (להלן: האכרזה), למעט:

1. הובלת תחמושת או אמל"ח המכילים חומר נפץ.
2. הובלת חומר נפץ במכולות סגורות בחותם (פלומבה), של המפעל המייצר לצורך ייבוא או ייצוא.

2. מטרה:

מטרת נוהל זה לפרט ולהגדיר את דרישות מבנה הרכב לרבות תא - הנפצים בלבד, ואינו בא במקום התקנות הקיימות אלא כתוספת.

3 מבנה ארגז המטען:

א. הובלת חומר נפץ תעשה ברכב מסחרי בלבד שארגז המטען שלו סגור מכל עבריו בדפנות קשיחות ואטומות ללא פתחים; ניתן להתקין בדפנות הארגז חלונות שאינם ניתנים לפתיחה ודלת הניתנת לנעילה לצורך הכנסת חומר הנפץ והוצאתו.

ב. מנעול דלת ארגז המטען יהיה מסוג שיאפשר נעילה בטוחה בכל עת והגנה טובה מפני פתיחה לא מורשית של הדלת.

ג. רצפת ארגז המטען ברכב תהיה במצב תקין, שלמה ואטומה וכל מתכת ברזלית שבה או בחלק אחר של הארגז העלולה לבוא במגע עם אריזת חומר נפץ, תצופה בעץ או בחומר מתאים אחר שאינו מעלה גצים.

20

מדינת ישראל

משרד התחבורה
מינהל תחבורה יבשתית

משרד העבודה והרווחה
אגף הפיקוח על העבודה

ד. לא יובל חומר נפץ ברכב שאין בו הפרדה קשיחה ואטומה בין תא הנהג לארגז המטען.

ה. צינור הפליטה של הרכב יופנה כלפי מטה, יהיה נקי מפית ולא יצאו ממנו גזים.

4. תא הנפצים

• **דרישות הוראות סעיף זה לא יחולו על רכב המיועד להובלת זיקוקין דינור כהגדרתם באכרזה.**

א. הובלת הנפצים תעשה בתא נפרד ומבודד שהותקן ברכב והמצויד בדלת נפרדת המאפשרת גישה אליהם מבחוץ.

ב. אפיון תא הנפצים חייב להיעשות עפ"י דרישות מפרט I.M.E מס' 22 המצורף כנספח א לנוהל זה; סוגי תאי הנפצים המאושרים הינם כמופיע בנספח A, תמונה 3 ונספח B תמונות 1-3, כאשר מבנה התא יהיה כמפורט בנספחים C, D בהתאם.

ג. ייצור ואישור תא נפצים שבנספח A, תמונה 3 אפשרי בתנאי שהגובה בין תחתית תא הנפצים המורכב על גבי הרכב, לפני הכביש יהיה 40 ס"מ לפחות.

ד. גודלו הפנימי של תא הנפצים לא יפחת (בס"מ) מהאמור לעיל:
(1) לרכב המאושר להובלת עד 1000 ק"ג חומר נפץ אחת מאלה:

1. 67x22x40

2. 49x28x40

(2) לרכב להובלת מעל 1000 ק"ג חומר נפץ: 50x50x50

הובלת הנפצים תעשה אך ורק באריזתם המקורית, כאשר כמות הנפצים לא תעלה בכל מקרה מעל ל- 1000 יחידות.

(3) אישור למידות ומבנה תא הנפצים ינתן ע"י מעבדה מוסמכת המוכרת מטעם משרד התחבורה / אגף מטענים.

5. תחולה:

תוקף הוראת נוהל זה מתאריך 1/3/2002.

לוט: נספח א'

בכבוד רב



אבישי מיכאלי
מנהל אגף מטענים

אינג' פטר מגנוס
מפקח עבודה ראשי
משרד העבודה והרווחה

אינג' פטר מגנוס
מפקח עבודה ראשי

העתק: חברי ועדת חומר נפץ
Z354

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

תאריך : י"ט שבט תשס"ד
11/02/2004 :

מספר מסמך : 34245

לכבוד

מר _____

שלום רב,

הנידון : ריכוז דרישות הנוגעות להובלת ואחסון חנ"פ לצורך אילוף כלבים

חוק חנ"פ התשי"ד-1954.
תקנות חנ"פ (מסחר, העברה, יצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד-1994.
אכרזת חנ"פ (חנ"פ מאושרים), התשנ"ט-1999.
נוהל דרישות מחייבות למבנה רכב המוביל חנ"פ.
תקנות שירותי הובלה, התשס"א-2001.
שלנו Z 917 מתאריך 26/6/02

כללי:

חוק ותקנות חומרי נפץ (להלן- חנ"פ) בסימוכין א/ב דנות בין השאר בהובלה, העברה ואחסון של חנ"פ.
החוק ותקנות חנ"פ, מתייחסות לכל סוגי חומרי הנפץ המוכרזים כחומרי נפץ מאושרים, בסימוכין ג'.

דרישות אלה יחולו על הובלה, העברה ואחסון חנ"פ במשקל כולל ומירבי של 200 גרם, לצורך אילוף כלבים לגילוי חנ"פ ;

בכל מקרה של העברת והובלת חומרי נפץ במשקל העולה על המשקל המירבי המותר כאמו לעיל, תעשה ההובלה על ידי רכב המאושר להובלת חנ"פ, והעומד בכל הדרישות המפורטות במכתבנו בסימוכין ו'.

מטרה :

מטרת נוהל זה לפרט ולהגדיר את כל הדרישות המתחייבות כדרישות מקדמיות להכנת הרכב להובלת חנ"פ ואישורו ע"י "מעבדה מוסמכת" ואינו בא במקום התקנות הקיימות אלא כתוספת.

פירוט:

1. רכב מאושר להובלה:

- א. רכב מסחרי או פרטי, שגילו עד 15 שנה, שמצבו הטכני תקין.
- ב. ארגז/ תא המטען של הרכב סגור מכל עבריו וניתן לנעילה.
- ג. צינור הפליטה של רכב פונה כלפי מטה, נקי מפחית ולא יצאו ממנו גצים.
- ד. המנוע, השלדה וחלקו התחתון של רכב נקיים במידה סבירה מעודפי סיכה ושמינים.

2. דרישות מבנה והובלת ארגז איחסון נייד לחומרי הנפץ:

1 מתוך 5

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

- א. איפיון ארגז האיחסון חייב להיעשות עפ"י דרישות מפרט I.M.E מס' 22-בסימוכין ד' ולאחר קבלת אישור להתאמתו על ידי מעבדה מאושרת;
- מבנה התא יעשה עפ"י התכנון והמידות הנתונות בנספח ב' – תמונות מס' 1 ו-1א'.
- (הערה: המידות בתמונות נתונות באינטשים והם מידות מינימליות נדרשות).
- גודלו הפנימי של ארגז האיחסון הנייד לא יפחת מהמידה: 20 X20 X30 (בס"מ).
- לעניין מסמך זה "מעבדה מוסמכת" – כל אחת מאלה:
- (1) הטכניון / מכון המתכות – המבדקה לרכב
- (2) מכון התקנים הישראלי, מתי"י – המבדקה לרכב
- ב. כמות חומר הנפץ המירבית והכוללת לא תעלה על 200 גרם.
- ג. חומרי הנפץ יאוחסנו בתוך הארגז באופן שתהיה הפרדה מוחלטת בין הסוגים השונים, בתוך כלי קיבול מתאים שאינו מתכתי.
- ד. כלי קיבול חומרי הנפץ בתוך הארגז, ימוקמו באופן שלא תתאפשר תזוזה בזמן הובלתם ונשיאתם.
- ה. מכסה הארגז יהיה נעול באופן שיאפשר נעילה בטוחה בכל עת והגנה טובה מפני פתיחה לא מורשית.
- ו. הארגז יקובע בתא המטען לפני תחילת הנסיעה, באמצעות חבקים או רצועות גומי וכיוצ"ב, באופן שתימנע תזוזת הארגז בזמן הנסיעה.
3. דרישות נוספות בזמן הובלת חנ"פ
- א. לא יועמס על הרכב, כל מטען נוסף, לרבות כלבים, מעבר לארגז איחסון החנ"פ (אחד בלבד).
- ב. בזמן הובלת החנ"פ חייב להיות מלווה לנהג, אשר יהיה מצויד בנשק אישי.
- ג. הנהג או מלווה חייבים להיות מחסנאים מאושרים על ידי מפקח עבודה ראשי לעניין טיפול, שימוש ואחסון חומרי נפץ לעניין אילוף כלבים.
- ד. רכב המוביל חנ"פ כאמור, ייסע בדרך הקצרה ביותר למקום פריקת החנ"פ.
4. ציוד בטיחות חובה:
- א. רכב המוביל חנ"פ כאמור, מחוייב ב-2 מטפים (אבקה יבשה על פי ת"י 1017) נאותים ותקינים שמשקל תכולתם 3 ק"ג לפחות כל אחד.
- המטפים כאמור יהיו מלאים ומוכנים לשימוש מידי ומצויים במקום שקל ונוח להגיע אליהם כשאחד מהם ימצא בתא הנהג.
- ב. ערכת עזרה ראשונה- כמפורט בנספח א'.
- ג. פנס יד מוגן התפוצצות- העומד בדרישות אחד מהתקנים הבאים:
- תקן ישראלי ת"י 786
 - EN 1127-1:1998 Explosive Atmosphere, Explosion Prevention and Protection, Basic Concepts and Methodology
 - American National Electric Code, Article 500 -

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

Hazardous (Classified) Locations, Classes I, II and III, Divisions 1 and 2

- International Electromechanical Commission IEC 60079 -
Electrical Apparatus for Explosive Gas Atmosphere

5. אחסון חומרי הנפץ:

חומרי הנפץ בכמויות שיפורטו להלן, יאוחסנו ויועברו בהתאם לדרישות המצ"ב:

כמות חנ"פ מירבית	אופן ההובלה	אופן האחסנה
עד 200 גרם	באמצעות רכב מסחרי או פרטי, המצויד בארגז אחסון נייד	במבנה הניתן לנעילה מבוקרת, שבתוכו תא כספות תקין.
עד 5 ק"ג	באמצעות רכב מסחרי המאושר להובלת חומרי נפץ, המצויד ברישיון מוביל והנוהג בו בעל היתר להובלת חומרי נפץ	במקום הניתן לנעילה מבוקרת שבתוכו תא כספות תקין, אשר בעליו מחזיק רישיון עסק תקף לאחסון חנ"פ.
מעל 5-ק"ג		במחסן המאושר לאחסנת חומרי נפץ, שבעליו מחזיק רישיון עסק תקף לאחסון חנ"פ.

5. קבלת היתר:

קבלת היתר להובלת חומרי הנפץ מותנה בהצגת מסמכים המעידים על עמידה בדרישות מכתב זה ותוך
ציון משקל החומר המירבי להעברה, כמו גם ציון מפורש היכן יאוחסן חומר הנפץ בשעות שאינן שעות
אימון הכלבים.

לידיעתך והמשך טיפולך

לוט: נספחים א' ב'

ב כ ב ו ד ר ב

דיבסק זאב
מרכז בטיחות

העתק: אינג' פטר מגנוס מפקח עבודה ראשי כאן
נצי"מ שייקה הורביץ' רמ"ח חבלה – משטרת ישראל – המטה הארצי ירושלים
מר משה ניסטל רכז הדרכות המוסד לבטיחות ולגיהות – מגדלים
מר ישראל שרייבמן, המוסד לבטיחות ולגיהות – מרכז מידע רח' מזא"ה 22 ת"א
מפעאז"ים
ס. מפעאז"ים
מר דב הרשקוביץ' חרושת ח"ן
חברי ועדת חומר נפץ

נספח א'

א. ערכת עזרה ראשונה תכלול:

3 מתוך 5

הנהלה מרכזית, כתובת: רח' בנק ישראל 5 בניין ג'נרי 1 ירושלים 91008,
טלפון: 6662808/09/11-02, פקס: 6662972/3-02

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

מס'	הפריט	כמות (ביחידות)
1	מסכת כיס להנשמה	1
2	כפפות כירורגיות לא סטירליות	3 זוגות
3	תחבושת שדה אישית	3
4	תחבושת לכוויה	1
5	משולש בד	6
6	מספריים לעזרה ראשונה	1
7	מקלון תאורה	1
8	פד גזה 3x3	10
9	אגד 4"	4
10	אגד מדבק	10
11	ספוגית פולידין לחיטוי עור	10

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

נספח ב

תמונה 1

APPENDIX A

PORTABLE IME CONTAINER

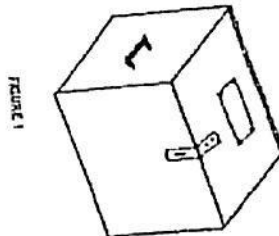
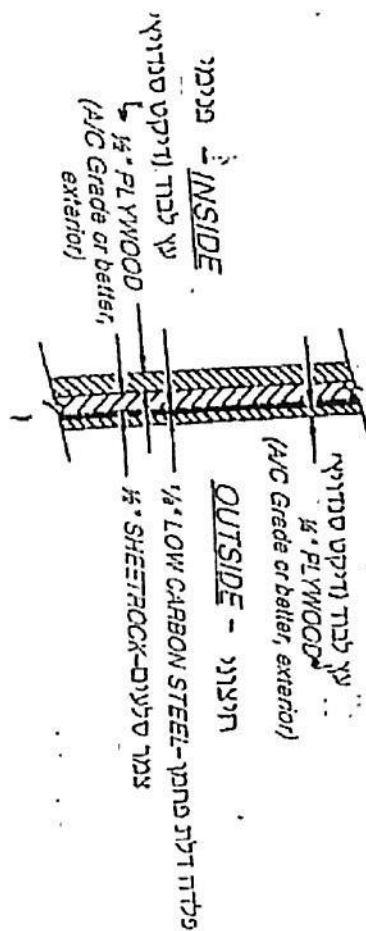


Figure 1 Note:
When loaded with Class 1 materials (explosives) the lid of a portable container must display the warning shown in Section 1.B.13.

תמונה 1 א

APPENDIX C



NOTE:
ALL DIMENSIONS
SHOWN ARE
MINIMUM

DETAIL
of
BARRIER LAMINATE CONSTRUCTION

FOR: IME Container or compartment as described in
Part 2 Paragraph B when exterior spark resistance is required.
USE: As illustrated in Appendix A (Figure 1) and
Appendix B (Figure 1, 2, and 3)

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

מעודכן לתאריך 25/8/04

נוהל השעיית ממונה על פיצוצים ושינוי היתרים

לפי חוק חומרי נפץ, התשי"ד – 1954 ותקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, ייצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד – 1994

כללי

מטרת נוהל זה לקבוע את הליך השעיית ממונה על פיצוצים ושינוי היתרים שניתנו בהם מופיע אותו מממונה בהתאם לתקנות.

יסוד משפטי

סעיף 23 (ב) לתקנות חומרי נפץ (מסחר, העברה, ייצור, החסנה ושימוש), התשנ"ד – 1994 קובע: "מפקח עבודה אזורי רשאי במקרה של מעשה או מחדל של הממונה על הפיצוצים, שגרם או עלול היה, לדעתו, לגרום נזק לגוף או רכוש, להשעות את הממונה מלשמש בתפקידו או להתמנות כאמור, לתקופה שלא תעלה על שנה או עד לסיום הליכים משפטיים נגדו אם היו כאלה; ההשעיה תעשה על פי הנוהל שאישר מפקח העבודה הראשי לענין מעשים ומחדלים ותקופות ההשעיה המתאימות אליהם".

השעיה ושינוי היתרים

מפקח עבודה אזורי רשאי, בהליך המפורט להלן, להשעות ממונה על פיצוצים.

תקופת ההשעיה לא תעלה על שנה, אלא אם כן ננקטו נגד הממונה הליכים משפטיים שאז ניתן להשעותו עד לסיומם.

פתיחת הליך משפטי משמעו הגשת כתב אישום נגד הממונה. חקירה משטרתית אינה הליך משפטי.

הגיעו לידי אגף הפיקוח או נאספו ע"י מפקח עבודה ראיות לכאורה על כך שממונה על פיצוצים התרשל בתפקידו, שגה בשיקוליו, פעל בניגוד להוראות התקנות או הוראות היתר שקיבל, ייבדקו הממצאים ע"י מפקח העבודה האזורי.

מצא מפקח העבודה האזורי שיש ממש בראיות, ישקול אם יש צורך מידי לשנות את ההיתרים בהם מופיע הממונה, ובמידה ויחליט שיש מקום לכך יעשה כן בטופס שינוי בהיתר ויזמין את הממונה לשימוע בתוך 15 ימי עבודה בפני ועדה שחבריה יהיו:

- א. מפקח העבודה האזורי שבתחום אזורו עבד הממונה
- ב. חבר הוועדה המייעצת למפקח עבודה ראשי לעניין חומרי נפץ.
- ג. יועץ משפטי מהלשכה המשפטית של משרד התעשייה.

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

בהליך השימוע יוצג לממונה החומר שנאסף נגדו ותינתן לו אפשרות להשמיע את הסבריו וגרסתו לגבי המעשים או המחדלים המיוחסים לו.

במידה ונגד הממונה מתנהלת חקירה משטרתית יש לקבל את אישור המשטרה בטרם חשיפת חומר החקירה המשטרתית או חלקה לממונה, למעט במקרה מוות.

לממונה תוסבר זכותו להיות מיוצג ע"י עו"ד ולהציג בפני הוועדה מסמכים ועדויות.

ייערך פרוטוקול של השימוע, והממונה/ בא כוחו יתבקש לקרוא הפרוטוקול ולאשר כי הוא משקף את הדיון. לבקשת הממונה יש לאפשר הוספת הערות/תיקונים לפרוטוקול ולציין כי הדבר נעשה לבקשתו. העתק הפרוטוקול יישלח לממונה.

החלטת מפקח העבודה האזורי תינתן תוך פרק זמן שלא יעלה על 7 ימי עבודה מיום השימוע, ותשלח לממונה.

ההחלטה תהיה מנומקת.

מצא מפקח העבודה האזורי כי הממונה אינו מאומן כראוי בטיפול בחומר נפץ או שאין הוא ממלא או מסוגל למלא את החובות המוטלות עליו או שהוא אינו מתאים למלא את התפקיד מסיבה אחרת יעביר ממצאיו למפקח העבודה הראשי בצרוף תיקו האישי של הממונה. והמלצתו על ביטול הסמכת הממונה.

הושעה ממונה ובידיו היתרים בתוקף, יבטל מפקח עבודה אזורי או ישנה ההיתר לפי העניין (בטופס אישור שינוי בהיתר – טופס 2 לתקנות).

הודעה על השעייה וביטול/ היתר תימסר לממונה, לבעל ההיתר, למשטרה, לספק חומרי נפץ, למפקח העבודה הראשי ולמפקחי העבודה האזוריים.

על מפקחי העבודה האזוריים לבטל / לשנות היתרים שהם הוציאו לאותו ממונה באזורם ולתייק ההחלטה בתיקו האישי של אותו ממונה.

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

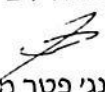
מעשים ומחדלים ותקופות ההשעייה המתייחסות אליהן.

מצא מפקח עבודה אזורי שיש ראיות לכאורה כי הממונה עבר עבירה המפורטת בטור א' יושעה הממונה לתקופה המפורטת בטור ב'.

במידה ויש ראיות לכאורה שהממונה עבר פעם שניה עבירה מאותה קבוצה המפורטת בטור א' (באותו אזור או באזור אחר) במשך 5 השנים האחרונות, יביא הדבר אוטמטית לכך שדרגת הענישה בטור ב' תעלה בדרגה אחת (לדוגמא אם תקופת ההשעייה על העבירה היא חודשיים הרי שעבירה חוזרת על עבירה מאותה קבוצה תביא להשעייה של 4 חודשים).

לוט : פירוט העברות ותקופות ההשעייה.

בכבוד רב


אינג' פטר מגנוס

מפקח עבודה ראשי

מדינת ישראל
 משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
 אגף הפיקוח על העבודה

פירוט העבירות ותקופות ההשעיה

טור א' העבירה	טור ב' תקופת ההשעיה
קבוצה 1	
גרימת מוות פגיעה פיזית בבני אדם העברה אחזקת ושימוש בחומר נפץ ללא היתר מסירת חומר נפץ למי שאינו מורשה להחזיקו או להשתמש בו	6 חדשים עד שנה או עד תום ההליכים המשפטיים
קבוצה 2	
פגיעה קשה ברכוש כתוצאה מהעפת אבנים, רסיסים, זעזועים או הדף אוויר העברה, אחזקה ושימוש בחומר נפץ שלא בהתאם לתנאי ההיתר והתקנות	מ-4 חדשים עד חצי שנה
קבוצה 3	
השארת חומר נפץ ללא השגחה ע"י מורשים אי שימוש בנפצי השהיה/ ללא כיסוי מתאים בשטח בנוי שגרם לנזק לרכוש.	מ-2 חדשים עד 4 חדשים
קבוצה 4	
עזיבת מקום ההפיצוץ ע"י הממונה טרם ביצוע ההפעלה או כאשר נשאר חומר נפץ במקום. פגיעה קלה ברכוש כתוצאה מהעפת אבנים, רסיסים, זעזועים או הדף אוויר. עבירה חוזרת על תנאי מסויים בהיתר או על תקנה מסויימת (למעט העבירות המפורטות לעיל)	חודש עד חדשיים

מדינת ישראל משרד העבודה והרווחה

- / -

אגף הפיקוח על העבודה
טל': 02 – 6752 307/8 – פקס 02 – 5670932

טז'בתמוז, תשס"ב
26 יוני, 2002

לכבוד
חברי ועדת חומר נפץ

הנדון: סיכום ותיאום עמדות בנוגע להובלת חומרי נפץ לרבות זיקוקין דינור

בתאריך 22.5.02 נערכה פגישת עבודה לתיאום עמדות וסגירת קצוות בכל הקשור לדרישות המשותפות הנוגעות להובלת חומרי נפץ לרבות זיקוקין דינור.

בפגישה השתתפו:

מר אבישי מיכאלי - ממנהל התחבורה היבשתית במשרד התחבורה.
מר בוריס חזיין - מאגף הפיקוח על העבודה במשרד העבודה והרווחה.
הח"מ.

להן הנושאים שהועלו וסוכמו:

1. "הקלות" בדרישות למובילים חומרי נפץ וזיקוקין דינור

- א. רכב המיועד להמוביל חנ"פ/ זיקוקין שמשקלו הכולל עד 3.5 טון מחוייב ב- 2 מטפים כיבוי של 3 ק"ג.
- ב. רכב שמשקלו הכולל עד 10 טון מחוייב בבדיקה של פעמיים בשנה בלבד ע"י ק. בטיחות בתעבורה.
- ג. המוביל או אדם הנוהג מטעמו (ברכבים שמשקלם עד 10 טון), אינו מחוייב בקורס להכשרת מוביל.
- ד. ניתן לקבל תעודת אחראי על בטיחות חומ"ס (מסוייגת לחנ"פ/ זיקוקין) עם הצגת תעודת ממונה על פיצוצים/ מפעיל זיקוקין תקפה - ללא צורך בהכשרה נוספת.
- ה. ברכבים קטנים (שמשקלם הכולל עד 3.5 טון) ניתן לקבל הקלות של גודל השלטים של רכב מוביל חנ"פ בהתאם למגבלות הרכב הקיים.

2. עמידה בדרישות התאמת הרכב להובלת חנ"פ/ זיקוקין

- א. לא ינתנו אישורים של "רשיון מוביל" לרכב שאינו עונה על דרישות ההתאמה להובלת חנ"פ.
 - ב. יתכן, כי בשלב זה ינופקו אישורים זמנים של "רשיון מוביל" עד להכנסת הנתונים למאגר מידע מסודר במשרד התחבורה.
 - ג. האישורים כאמור, ינתנו רק לאחר אישור לעמידה בדרישות מבנה הרכב מ"מעבדה מוסמכת" כמפורט:
- (1) הטכניון/ מכון המתכות- המבדקה לרכב
 - (2) מכון התקנים- המבדקה לרכב

ד. מבקש רשיון מוביל שברשותו רכב/ים שמשקלו הכולל מעל ל- 10 טון מחוייב בדרישות כמפורט:

1. עד לסה"כ 5 כלי רכב:
 - א. הרכבים ימצאו בפיקוח בטיחות בתעבורה תוך חובת בדיקה- אחת לחודש.
 - ב. הנוהג ברכב מחוייב בקורס מלא להכשרת מוביל- כנדרש בתקנות שרותי הובלה.

2. מעל ל- 5 כלי רכב:

- א. מבקש רשיון מוביל מעסיק^נ בטיחות בתעבורה- בדיקת הרכבים אחת לחודש.
- ב. מבקש רשיון מוביל מעסיק אחראי על הניהול המקצועי ("מנהל מקצועי") מוסמך.

ה. משרד העבודה בשיתוף משרד התחבורה יוציא מסמך מרכז של כל הדרישות הנוגעות למבנה ודרישות הרכב המוביל חומרי נפץ וזיקוקין.

3. סיכום

על מפקחי העבודה העוסקים בהיתרים לחומרי נפץ/ זיקוקין לפעול כדלקמן:

- א) אין לאשר הובלה בהיתר לאדם/ גוף שאינו מחזיק ברשותו "רשיון מוביל" תקף, לרבות "היתר לנהג להוביל חומר מסוכן", וכן "אישור לרכב להוביל חומר מסוכן".
- ב) יש לציין **מפורשות** בהיתר ע"י מי מתבצעת ההובלה ובתנאי שהיא עונה על הדרישה האמורה בסעיף 3.א.
- ג) מיותר לציין כי ניתן לדרוש לקבל את צילום המסמכים המבוקשים בסעיף 1) לעיל, גם מנציגי חרשת ח"נ ולוודא כי ברשותם המסמכים הנ"ל.
- ד) הדרישות האמורות חלות על כל גוף/ אדם האמור להוביל חומרי נפץ ואו זיקוקין דינור.

4. לנוחותכם או מצרפים תרשים זרימה לצורך קבלת רשיון מוביל לצורך הובלת חומרי נפץ/ זיקוקין דינור.

5. תוקף מסמך זה- מיידי.

כבוד רב

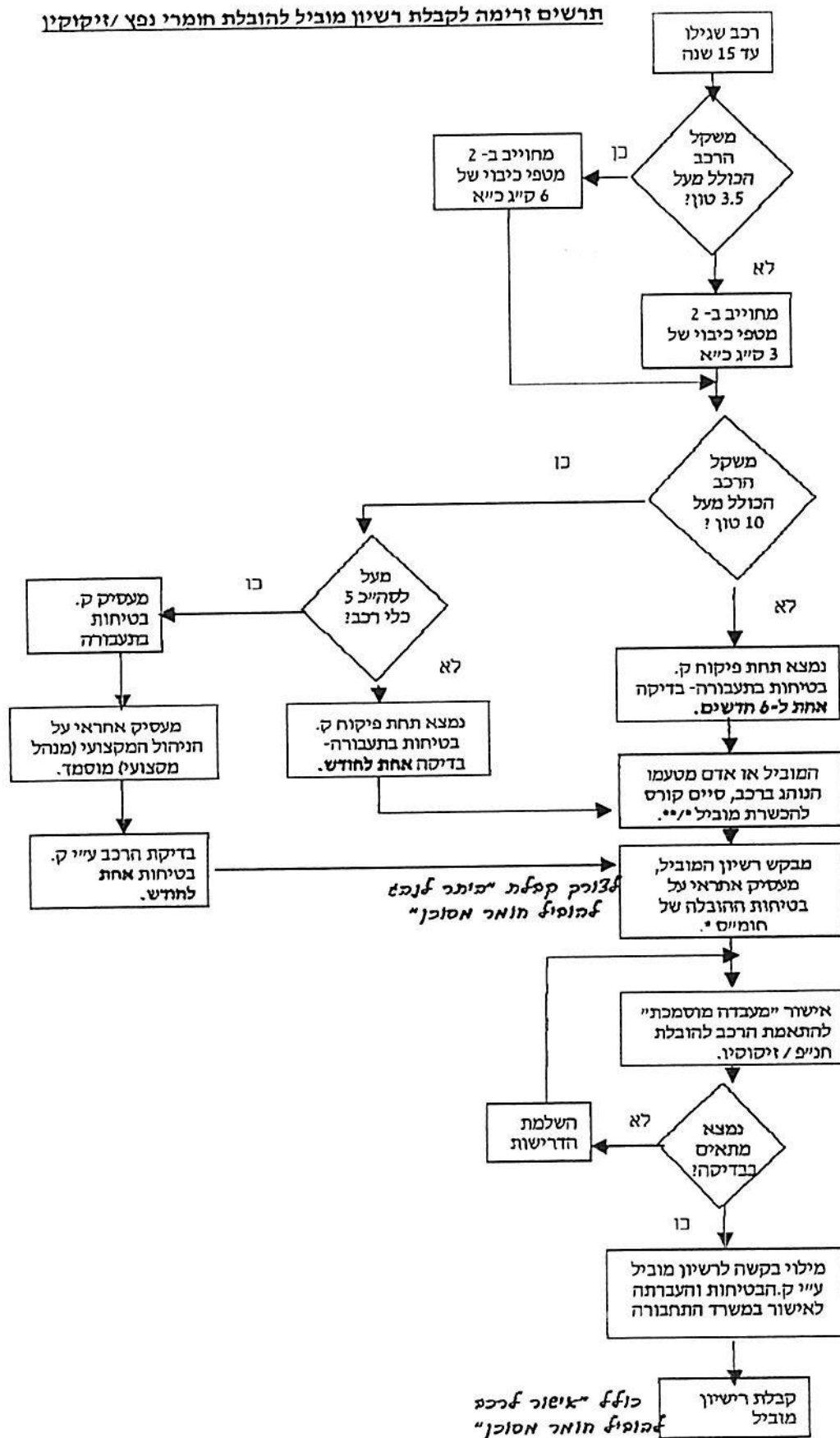
זאב דיבסק

מרכז נושא בטיחות ארצי

העתק: מר אבישי מיכאלי- משרד התחבורה, רח' המלאכה 8 ת"א
מר אריה שרון- המוסד לבטיחות ולגיהות, רח' הים 2 בת-ים
מפעא"זים, סמפעא"זים

Z907

תרשים זרימה לקבלת רישיון מוביל להובלת חומרי נפץ / זיקוקין



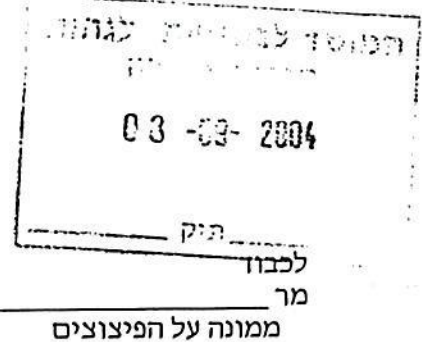
-- ניתן לקבל אישור חלופי מסוייג לחומרים (עבור חומרי נפץ או זיקוקין דינור) עם הצגת תעודת תקפה של ממונה על פיצוצים, או מפעיל זיקוקין דינור לפי העניין, שתוקפו לא יעלה על מועד תוקף התעודה שהוצגה.

-- רכב שמשקלו הכולל מעל ל- 10 טון, מחוייב בקורס מלא להכשרת מוביל- כנדרש בתקנות שירותי ההובלה.

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

תאריך : ז' אלול תשס"ד
24/08/2004 :

מספר מסמך : 44946



שלום רב,

8 הנידון : הבהרה לנושא קבלת חנ"פ ע"י הממונה על הפיצוצים

1. כללי :

- א. לאחרונה אנו עדים למקרים רבים בהם נפרק/נמסר חומר הנפץ לאנשים שונים שאינם רשאים לעסוק בתחום זה.
- ב. העברת חומר נפץ מהספק/יצרן לממונה על הפיצוצים כרוכה כידוע, בהשלכות ביטחוניות ובטיחותיות גם יחד וזאת מעבר לחובות הנובעות על פי כל דין.

2. מטרה :

מטרת מסמך זה להבהיר ולפרט את אופן קבלת/ מסירת חומר הנפץ.

3. פירוט :

- א. (1) בהיתרים שיינתנו החל מפרסום מסמך זה, יצויין בתנאים המיוחדים : "חובת קבלת חומר הנפץ אך ורק ע"י הממונה/ים על הפיצוצים הנקוב/ים בהיתר זה".
- (2) האחריות למילוי חובה זו תחול על כל הנמנים בהיתר, לרבות הספק ו/או המוביל המורשה וכן על בעל ההיתר ו/או הממונה על הפיצוצים.
- ב. (1) לא תבוצע מסירת חומר נפץ אלא לידי הממונה על הפיצוצים הנקוב בהיתר ולאחר אישור וחתימה על קבלתו כמפורט בנספח א'.
- (2) במידת הצורך, יצויין הממונה על הפיצוצים בטופס הנ"ל הערות כדוגמת החזרות של חנ"פ ואבזרים אחרים, כמו גם אריזות קרועות שנתקבלו, אי התאמות להזמנה וזאת בצרוף פירוט הכמויות.
- (3) הספק/יצרן יתעד ויצרף את אישורי קבלת החנ"פ לידי הממונה על הפיצוצים לכל עותק של תעודת משלוח הנשאר ברשותו..

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

ג. תנאים למסירת/קבלת חומר נפץ:

(1) במידה והממונה על הפיצוצים מושך בעצמו חני"פ מחרושת ח"נ/מהספק, תוודא חרושת חן כי הרכב המוביל מצויד באישור תקף ומתאים להובלת החני"פ. הממונה יאשר את קבלת החני"פ ע"י הטופס בנספח א'.

(2) במידה והעברת החני"פ מחרושת ח"נ/מהספק מבוצעת ע"י רכב מוביל המצויד באישור תקף ומתאים להובלת החני"פ, שלא בנוכחות הממונה על הפיצוצים, לא יפרוק ולא ימסור המוביל את החני"פ, אלא אם הממונה על הפיצוצים הנקוב בהיתר נוכח במקום ואשר את קבלת החני"פ ע"י הטופס שבנספח א'.

החזרת טופס אישור הקבלה תתבצע באחת מהאפשרויות הבאות:

(א) המוביל של חרושת ח"נ/מהספק יחזיר את האישור החתום לחרושת בצרף עותק תעודת המשלוח.

(ב) בהובלה שלא באמצעות חרושת ח"נ/מהספק – מחוייב הממונה על הפיצוצים להעביר את אישור קבלת החני"פ, חתום על ידו לחרושת ח"נ/מהספק באמצעות פקס או במסירה ישירה תוך 24 שעות ממועד פריקת החני"פ בשטח.

(3) במידה ומסירת החני"פ בשטח נעשתה באמצעות מתקן לטעינה בצובר (Bulk) השייך לחרושת ח"נ/מהספק, יוודא מוביל הצובר כי הממונה על הפיצוצים הנקוב בהיתר נוכח במקום, והטעינה תנוהל בהתאם להנחיותיו ובאחריותו המקצועית. בסיום הטעינה וחישוב כמות החני"פ, יאשר הממונה על הפיצוצים את קבלת החני"פ באמצעות הטופס כמפורט בנספח א'.

ד. עונשין:

מסירת/קבלת חני"פ שלא בהתאם להנחיות מסמך זה, תחשב להפרה של תנאי ההיתר, על כל המשתמע מכך, לרבות התליית ההיתר לתקופה קצובה על ידי מפקח עבודה אזורי.

תוקף המסמך – החל מתאריך 1/9/04.

לידיעתכם והמשך טיפולכם כנדרש.

לוט:נספח א'

בכבוד רב,


אינג' פטר מגנוס
מפקח עבודה ראשי

העתיקים

מר זאב דיבסק, מרכז נושא בטיחות ארצי- כאן
מר שייקה הורוביץ, רמ"ח חבלה, מטא"ר י-ם
מר ניסטל משה, רכז הדרכות המוסד לבטיחות, רח' היס 2 בת-ים
מר ישראל שרייבמן, מנהל מרכז מידע, המוסד לבטיחות ולגיהות, רח' מזא"ה 22 ת"א
מר דב הרשקוביץ, מהנדס מפעל חרושת ח"ן ת.ד. 17 זכתן יעקב 30900
חברי ועדת חומר נפץ

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
אגף הפיקוח על העבודה

נספח א'

לכב'
חרושת חן
ת.ד. 17
זכרון יעקב 30900

אישור קבלת חומרי נפץ על ידי הממונה על הפיצוצים

באתר

בהיתר מס' _____

פרטי הממונה על הפיצוצים:
שם משפחה

שם פרטי

מס' תעודת ממונה

מס' ת.ז.:

מקום המסירה:

שעת התחלת פריקה / שעת העמסה (לממונה המושך חני"פ באופן אישי):

שעת סיום פריקה:

חתימת הממונה:

הריני מאשר את קבלת חומרי הנפץ, כמפורט בתעודת משלוח מס' _____
הערות:

חתימת הממונה

תאריך

מדינת ישראל
משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה

אגף הפיקוח על העבודה

תאריך : י"ג/אדר ב' תשס"ה
24.03.05
מספר מסמך : 87811

לכבוד :
בעלי ומנהלי המחצבות

שלום רב,

הנידון: חובת רישוי עסקים למחצבות
א. צו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה-1995
ב. חוק חומרי נפץ, התשי"ד-1954

לאור הדרישה בסימוכין א' בדבר חובת עסק "טעון רישוי" להחזיק ברישיון עסק תקף, כמפורט בסעיפים 10.2 א (מחצבה או מכרה) וב-10.2 ב (גריסתם או עיבודם) לצו האמור, אני מבקשת להבהיר כדלקמן :

1. על בעלי המחצבות להגיש בקשה לרישיון עסק מול הרשות המקומית.
2. הבקשה כאמור מחייבת את אישור משרד איכות הסביבה ומשרד התעשייה, מסחר ותעסוקה והם רשאים להוסיף תנאים לרישיון עסק.

הריני להבהיר כי החל מתאריך 01.01.2006 לא נאשר בקשות להיתרים לשימוש בחומרי נפץ לפני שיוצגו בפנינו המסמכים הבאים :

- א. רישיון עסק תקף.
- ב. רישיון תקף לחציבה מטעם משרד התשתיות הלאומיות.

פרק הזמן שניתן הינו להיערכות להכנת הרישיונות.

בכבוד רב
ורדה אדוארדס
מפקחת עבודה ראשית

העתקים :

מר אשר גרנר, המינהל לרישוי שרותי חרום, משרד הפנים
רמ' אחד העם 9, כל בו שלום ת"א.
רפ"ק ידידה אריה, מח' רישוי עסקים, המטה הארצי, משטרת ישראל
ד"ר יעקב מימרן, המפקח על המכרות, משרד התשתיות הלאומיות
עו"ד ליאורה עופרי, הלשכה המשפטית, משרד תמ"ת
מפעא"זים/ס. מפעא"זים.
חברי ועדת חומרי נפץ
מר זאב דיבסק, רכז בטיחות ארצי
מר חיים שנקר, מרכז נושא חומרי נפץ

מרחקי בטיחות במטרים לפי תקן ישראלי

מרחק בין מחסנים		פחות מ- 3000 ליום		יותר מ- 3000 ליום		מרחק לבנייני מגורים (מטר)		כמויות חומר נפץ (ק"ג)	
עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	מתחת	מעל
2.1	3.5	13	25	30	60	50	100	150	100
2.3	3.8	15	30	35	70	60	115	200	151
2.5	4	16	32	40	80	63	125	250	201
3.2	5.2	23	45	45	90	90	180	500	251
4	6.5	25	50	50	100	125	250	1000	501
4.5	7.5	28	55	55	110	150	300	1500	1001
5	8	30	60	60	120	180	350	2000	1501
5.5	9	33	65	65	130	190	380	2500	2001
5.7	9.4	35	70	70	140	205	410	3000	2501
6	10	38	75	75	150	215	430	3500	3001
6.5	10.5	40	80	80	160	225	450	4000	3501
6.7	10.75	43	85	85	170	235	470	4500	4001
7	11	45	90	90	180	250	500	5000	4501
7.5	12.5	55	115	115	230	300	600	7500	5001
8.5	14	70	140	140	280	350	700	10000	7501
10	16	80	160	160	320	450	900	15000	10001
11	18	90	180	180	360	550	1100	20000	15001
12	19	100	200	200	400	650	1300	25000	20001
12.5	20	110	220	220	440	750	1500	30000	25001
13	21	115	230	230	460	800	1600	35000	30001
13.5	22	125	250	250	500	850	1700	40000	35001
14	23	130	260	260	520	900	1800	45000	40001
14.5	24	135	275	270	540	950	1850	50000	45001
15.5	25.5	140	280	280	560	1000	2000	60000	50001
16.5	26.5	150	300	300	600	1050	2050	70000	60001
17.5	28	160	320	320	640	1100	2150	80000	70001
18.5	30	170	340	340	680	1150	2300	100000	80001

מרחקי בטיחות במטרים לפי תקן אמריקאי

מרחק בין מחסנים		פחות מ- 3000 ליום		מרחק לכבישים יותר מ- 3000 ליום		מרחק לבנייני מגורים (מטר)		כמויות חומר נפץ (ק"ג)	
עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	עם מיגון	בלי מיגון	מתחת	מעל
7	14	35	70	65	130	82	164	150	100
8	16	37	74	68	136	90	180	200	151
8	16	40	80	75	150	100	200	250	201
10	20	50	100	95	190	125	250	500	251
14	28	57	114	120	240	160	320	1000	501
16	32	62	124	140	280	185	370	1500	1001
18	36	66	132	155	310	200	400	2000	1501
19	38	70	140	165	330	215	430	2500	2001
20	40	74	148	173	346	230	460	3000	2501
21	42	76	152	180	360	240	480	3500	3001
22	44	77	154	190	380	250	500	4000	3501
23	46	79	158	196	392	260	520	4500	4001
25	50	81	162	204	408	265	530	5000	4501
27	54	85	170	230	460	280	560	7500	5001
30	60	92	184	257	514	310	620	10000	7501
36	72	108	216	295	590	365	730	15000	10001
39	78	122	244	325	650	400	800	20000	15001
42	84	134	268	347	694	445	890	25000	20001
45	90	144	288	370	740	480	960	30000	25001
49	98	154	308	390	780	510	1020	35000	30001
53	106	160	320	408	816	535	1070	40000	35001
56	112	166	332	424	848	550	1100	45000	40001
59	118	167	334	438	876	560	1120	50000	45001
64	128	170	340	465	930	575	1150	60000	50001
73	146	174	348	490	980	585	1170	70000	60001
79	158	182	364	515	1030	600	1200	80000	70001
93	186	190	380	555	1110	635	1270	100000	80001



כג אב תשע"ד

19/08/2014

מספר מסמך: 474013

לכבוד

שיכון ובינוי סולל בונה - תשתיות, הירדן 1א' איירפורט סיטי, לוד
הירדן מס' 1
קריית שדה התעופה 7019900

שלום רב,

היתר לחומרי נפץ מספר 41352

סימוכין בקשה להארכת היתר מס' 40511 מ-18.5.14, מתאריך
18/08/2014, סימוכין: 18.8.14 (מספרנו: 917210)

בתוקף סמכותי לפי הסעיפים 8, 10, 15 ו-23 לחוק חומרי נפץ תשי"ד – 1954, אני מתיר בזה קניה של
חומרי נפץ, העברה של חומרי נפץ, שימוש בחומרי נפץ, והשמדה של חומרי נפץ בהתאם לתנאים
המפורטים להלן:

1. בעל ההיתר

שם	שיכון ובינוי סולל בונה - תשתיות, הירדן 1א' איירפורט סיטי, לוד
כתובת	הירדן מס' 1
טלפונים	קריית שדה התעופה 7019900 06-6301084, 03-6301600 פקס:

2. ספק, מקום מסירה ומקום טעינה

ספק	שם: תעשיות חרושת חומרי נפץ (1997) בע"מ כתובת: ת.ד. 17 זכרון יעקב טלפונים: 04-6299000, 054-7912451
מקום מסירה	
מקום טעינה	שם: תעשיות חרושת חומרי נפץ (1997) בע"מ כתובת: ת.ד. 17 זכרון יעקב טלפונים: 04-6299000, 054-7912451, פקס: 04-6391063

3. סוגי חומרי הנפץ וכמויותיהם המאושרות

(1)	פתיל רועם	סימון מסחרי	---
		כמות	20000
		כמות במילים	עשרים אלף
		יח' מידות	מטר
		מנות	---
		תוקף	מ 19/08/2014 עד 19/11/2014
(2)	נפצים חשמליים	סימון מסחרי	---
		כמות	20000
		כמות במילים	עשרים אלף
		יח' מידות	יחידה
		מנות	---
		תוקף	מ 19/08/2014 עד 19/11/2014
(3)	אנפו חן	סימון מסחרי	---
		כמות	500000

מסמך מס' 474013

עמוד 1 מתוך 3 עמודים



**מינהל הבטיחות
והבריאות התעסוקתית**
משרד הכלכלה

חמש מאות אלף	כמות במילים		
ק"ג	יח' מידות		
---	מנות		
מ 19/08/2014 עד 19/11/2014	תוקף		
---	סימון מסחרי	חנאמקס	(4)
20000	כמות		
עשרים אלף	כמות במילים		
ק"ג	יח' מידות		
---	מנות		
מ 19/08/2014 עד 19/11/2014	תוקף		
---	סימון מסחרי	נפצי השהייה	(5)
20000	כמות		
עשרים אלף	כמות במילים		
יחידה	יח' מידות		
---	מנות		
מ 19/08/2014 עד 19/11/2014	תוקף		

4. פרטים נוספים

מקום הפריקה	שם: כביש 65 + כביש 85 כתובת: כביש 65 + כביש 85
מקום אחסון	
מקום השימוש	כביש 65 ו-85
מטרת השימוש	פיצוץ לעבודות תשתית
אמצעי ההובלה	רכב שאושר ע"י משרד התחבורה להובלת חומרי נפץ

5. בעלי תפקיד

(1)	תפקיד	ממונה על פיצוצים	שם אב	שלוש
	שם	ציון עדקי	שנת לידה	1973
	ת.ז.	25302472	טלפונים	050-5283140, פקס: 02-6762025
			מען	אבן ספיר 20 אבן ספיר
	תוקף	---		

(2)	תפקיד	ממונה על פיצוצים	שם אב	אברהם
	שם	עידן אשכנזי	שנת לידה	1981
	ת.ז.	40036451	טלפונים	050-6311122
			מען	ויצמן מסי' 19 ד' 7 יהוד-מונטסון 5623509
	תוקף	---		

(3)	תפקיד	ממונה על פיצוצים	שם אב	גיאד
	שם	באסם גירוש	שנת לידה	1965
	ת.ז.	59366922	טלפונים	
			מען	רח 5705 14 נצרת
	תוקף	מ 18/08/2014 עד 18/11/2014		

(4)	תפקיד	ממונה על פיצוצים	שם אב	גיאד
	שם	ריאד גירוש	שנת לידה	1953
	ת.ז.	52498813	טלפונים	054-4255524, 050-5255524
			מען	מסי' 450 נצרת עילית
	תוקף	מ 18/08/2014 עד 18/11/2014		

6. תנאים וסייגים

התנאים המובאים להלן ובנספח הם חלק בלתי נפרד מהיתר זה.



מינהל הבטיחות
והבריאות התעסוקתית
משרד הכלכלה

מס'	תאור תנאי / סייג
(1)	חומרי הנפץ המפורטים בהיתר ובכמויות הנקובות בו, יש למכרם, לקנותם, לטעון אותם, לפרוק אותם, להעבירם, לאחסנם ולהשתמש בהם, בכפוף לתנאים ולסייגים שבהיתר זה.
(2)	התנאים והסייגים שבהיתר זה, מחייבים, בכל עת, את מי שמחזיק בחומרי הנפץ אותה שעה וזאת מבלי לגרוע מאחריותם של גורמים נוספים אחרים, כמפורט בחיקוק הנודע ועניין.
(3)	אין למכור, לקנות, להעביר, להשתמש או לאחסן חומרי נפץ על פי היתר זה לאחר תום תוקף ההיתר, אלא על פי אישור הארכת ההיתר בכתב מאת מפקח עבודה אזורי, או על פי היתר חדש.
(4)	הוצא היתר חדש ובעליו מחזיק עדיין חומרי נפץ ואביזריהם שנקנו על פי היתר שתוקפו פג, יחולו תנאי ההיתר החדש על אחסנה, על הובלה ועל שימוש בחומרי הנפץ האמורים.
(5)	לא תהיה לאדם גישה לחומרי נפץ ולא יעסוק אדם בחומרי נפץ, אלא אם כן אושר לכך בידי מפקח המרחב של המשטרה.
(6)	לא יועמסו חומרי נפץ אצל הספק, לצורך הובלתם, לאחר השעה 14:00, אלא באישור מפקח עבודה אזורי ובהתאם לתנאים שיקבע.
(7)	הסעת אדם בתא המטען ביחד עם חומרי הנפץ - אסורה.
(8)	בעת הובלת חומרי נפץ יהיו הנהג והמלווה מצוידים בכלי נשק.
(9)	אם אין במקום השימוש מחסן מאושר, יישמר רכב ההובלה, שבו נמצאים חומרי נפץ, החונה במקום הפיצוץ או במקום אחר, בידי שומר מזוין בכלי נשק.
(10)	לא ישתמשו בחומרי נפץ אלא למטרה ובמקום שצוינו בהיתר.
(11)	בעל ההיתר יודיע למשטרת ישראל, 24 שעות לפחות, לפני ביצוע פעולת פיצוץ בשטח בנוי או סמוך לדרך ציבורית.
(12)	הפיצוץ ייעשה באופן ובתנאים שלא תהיה פגיעה באדם וברכוש.
(13)	פיצוצים בשעות יום ולילה יבוצעו בהתאם לנוהל מצ"ב לבקשה להיתר לח.נ.

7. תוקף ההיתר מתאריך 19/08/2014 עד תאריך 19/11/2014 .

מספרך ברישומינו הוא 189040 - אנא ציין זאת במכתביך אלינו.

ב כ ב ו ד ר ב

ארוין סני
מפקח עבודה אזורי