



רשומות

קובץ התקנות

24 בנובמבר 2005

6438

כ"ב בחשון התשס"ו

עמוד

100	תקנות האפוטרופוס הכללי (שכר) (תיקון), התשס"ו-2005
101	צו מס הכנסה (הגדלת שיעורי המקדמות), התשס"ו-2005
101	צו מס הכנסה (סכום הכנסה המחייב קטין בהגשת דוח) (תיקון), התשס"ו-2005
102	צו מס הכנסה (מניעת מסי כפל) (ברזיל), התשס"ו-2005
102	תקנות הרוקחים (גז דו-חנקן חמצני), התשס"ו-2005
105	תקנות הספנות (ימאים) (תיקון), התשס"ו-2005
105	תקנות הספנות (ימאים) (משיטי כלי שיט קטנים) (תיקון), התשס"ו-2005
105	תקנות הספנות (ימאים) (הכשרת צוערים) (תיקון), התשס"ו-2005
106	תקנות הספנות (כלי שיט) (בניה ורכישה של כלי שיט ומשכנתאות עליהם) (תיקון), התשס"ו-2005
106	תקנות הנמלים (מניעת רעש מזיק באניות) (תיקון), התשס"ו-2005
106	תקנות הנמלים (בטיחות מכולות) (תיקון), התשס"ו-2005
107	תקנות הנמלים (בטיחות השיט) (תיקון), התשס"ו-2005
107	תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת לייזר), התשס"ה-2005 [נוסח מתוקן]...

תקנות האפוטרופוס הכללי (שכר) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 23(א) לחוק האפוטרופוס הכללי, התשל"ח-1978¹, באישור שר האוצר לפי סעיף 30 לחוק יסודות התקציב, התשמ"ה-1985², אני מתקין תקנות אלה:

1. תיקון תקנה 1. בתקנה ו(ב) לתקנות האפוטרופוס הכללי (שכר), התשל"ח-1978³, בפסקה (1) –

(1) במקום פסקת משנה (א) יבוא:

"(א) כשנושא הביקורת הוא דין וחשבון כספי – 534 שקלים חדשים; כלל הדוח פירוט על תקבולים כמפורט בתוספת, ישולמו נוסף על כך, הסכומים הנקובים לצדם, ובלבד שהסכום הכולל שישולם בעד בדיקת דין וחשבון כספי של אפוטרופוס לא יעלה 3,000 שקלים חדשים, ובעד בדיקת דין וחשבון כספי של מנהל עיזבון – לא יעלה 5,000 שקלים חדשים";

(2) בפסקת משנה (ב), במקום "כשנושא" יבוא "כשנושא";

(3) במקום פסקת משנה (ג) יבוא:

"(ג) כשאת הביקורת ערך נציג לפי סעיף 4 לחוק או כאשר הוגש לאפוטרופוס הכללי, לפי הנחייתו, דוח מבוקר בידי מבקר שקבע לפי תקנה 15(ב) לתקנות הכשרות המשפטית והאפוטרופוסות (סדרי דין וביצוע), התשל"ל-1970⁴, או לפי תקנה 3 לתקנות הירושה (בדיקת פרטה ודוחות כספיים של מנהלי עזבונות), התשמ"ט-1988⁵ – שכר כאמור בפסקת משנה (א), שמתוכו ישלם האפוטרופוס הכללי את שכר הנציג או המבקר, ורשאי הוא להורות לאפוטרופוס או למנהל העיזבון לשלם את השכר האמור, כולו או חלקו, ישירות לנציג או למבקר האמורים."

2. אחרי תקנה 6 לתקנות העיקריות יבוא: הוספת תוספת

"תוספת

(תקנה ו(ב)(1)(א))

שכר בשקלים חדשים	תקבולים
133 בעד כל נכס;	(1) מהשכרת נכסי מקרקעין
267 בעד כל עסקה;	(2) מביצוע עסקה במקרקעין
ובלבד שלא ישולם שכר יותר מפעם אחת בעד עסקה, אף אם תקבולים ממנה מתקבלים במשך יותר משנה	
534 בעד כל מכירה;	(3) ממכירת מניות בחברה פרטית וממכירת זכויות יוצרים
ובלבד שלא ישולם שכר יותר מפעם אחת בעד מכירה, אף אם תקבולים ממנה מתקבלים במשך יותר משנה	

¹ ס"ח התשל"ח, עמ' 61; התשמ"ג, עמ' 78.

² ס"ח התשמ"ה, עמ' 60; התשס"ג, עמ' 495.

³ ק"ת התשל"ח, עמ' 1623; התשנ"א, עמ' 198.

⁴ ק"ת התשל"ל, עמ' 2080; התשמ"ט, עמ' 36.

⁵ ק"ת התשמ"ט, עמ' 40.

(4) מירושה, כשלא נתמנה לעיזבון מנהל 534 בעד כל עיזבון:
 עיזבון
 ובלבד שלא ישולם שכר יותר מפעם
 אחת בעד עיזבון, אף אם תקבולים ממנה
 מתקבלים במשך יותר משנה"

ד' בחשון התשס"ו (6 בנובמבר 2005)

ציפי לבני (חמ 1708-3)
 שרת המשפטים

צו מס הכנסה (הגדלת שיעורי המקדמות), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 179 ו-180(ב) לפקודת מס הכנסה (להלן – הפקודה),
 אני מצווה לאמור:

1. (א) שיעורי המקדמות החודשיות על פי סעיף 175(א) לפקודה לשנת המס 2006 יוגדלו
 הגדלת שיעורי
 מקדמות לשנת
 המס 2006
 כך שלכל מקדמה ייווסף שיעור ממנה כמפורט להלן:

- (1) אם השנה הקובעת היא עד שנת המס 2001 ועד בכלל – 11%;
- (2) אם השנה הקובעת היא שנת המס 2002 – 8%;
- (3) אם השנה הקובעת היא שנת המס 2003 – 8%;
- (4) אם השנה הקובעת היא שנת המס 2004 – 7%.

(ב) לענין סעיף 180(ב)(1) לפקודה יוגדל ב-4% סכום המס שנישום חייב לשלמו בשנת
 המס 2006 בשל דוח שהגיש לשנת המס 2005, ובלבד שסכום המקדמות החודשיות לא יפחת
 מהשיעור המוגדל שנקבע בסעיף קטן (א).

2. תחולתו של צו זה לענין מקדמות שחייבים לשלמן על חשבון המס לשנת המס 2006. תחולה

י"א בחשון התשס"ו (13 בנובמבר 2005)

אהוד אולמרט (חמ 350-3)
 שר האוצר

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 6, עמ' 120.

צו מס הכנסה (סכום הכנסה המחייב קטין בהגשת דוח) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 131(א)(3) לפקודת מס הכנסה¹, אני קובע לאמור:

1. בתוספת לצו מס הכנסה (סכום הכנסה המחייב קטין בהגשת דוח), התשמ"ג-1983², תיקן התוספת
 בסופה יבוא:

שנת המס	סכום בשקלים חדשים
2005	58,470

י"א בחשון התשס"ו (13 בנובמבר 2005)

אהוד אולמרט (חמ 1511-3)
 שר האוצר

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 6, עמ' 120.

² ק"ת התשמ"ג, עמ' 1045; התשס"ה, עמ' 320.

צו מס הכנסה (מניעת מסי כפל) (ברזיל), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 196(א) לפקודת מס הכנסה¹, אני מודיע ומצווה לאמור:

1. (א) מן המועיל הוא שיינתן תוקף להסכם שנעשה ביום ז' בטבת התשס"ג (12 בדצמבר 2002), בין ממשלת מדינת ישראל לבין ממשלת הרפובליקה הפדרטיבית של ברזיל, בדבר מניעת מסי כפל ומניעת התחמקות ממסים לגבי מסים על הכנסה (להלן – ההסכם).

(ב) להסכם יהיה תוקף בישראל לכל שנת מס, החל בשנת המס המתחילה ביום א' בטבת התשס"ו (1 בינואר 2006) ואילך.

א' בחשון התשס"ו (3 בנובמבר 2005)

(חמ 1431-3)

אהוד אולמרט
ממלא מקום שר האוצר

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 6, עמ' 120.

תקנות הרוקחים (גז דו-חנקן חמצני), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 55ב ו-62(6) לפקודת הרוקחים [נוסח חדש], התשמ"א-1981, ובאישור ועדת העבודה והרווחה והבריאות של הכנסת, אני מתקין תקנות אלה:

1. בתקנות אלה –

הגדרות

"גז דו-חנקן חמצני" (N_2O) – הגז המכונה גז הצחוק;

"המנהל" – המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהסמיכו בכתב לענין תקנות אלה;
"ייצור" – לרבות אריזה;

"שיווק" – מכירה או העברה בכל דרך מדרכי העברה, בין בתמורה ובין שלא בתמורה;

"תווית" – תווית אזהרה כמתואר בתוספת הראשונה או תווית אחרת שאישר המנהל.

2. (א) לא ייצר אדם, לא ייבא ולא ישווק גז דו-חנקן חמצני (להלן – הגז) אלא אם כן קיבל לכך היתר מראש בכתב מאת המנהל ובתנאים שקבע.

הגבלת ייצור
יבוא ושיווק

(ב) בקשה להיתר תוגש למנהל לפי הטופס שבתוספת השניה ויצורפו לה:

(1) אישור כי הגז אוחסן והובל בתנאים נאותים בידי אנשים המורשים לכך;

(2) תעודת אנליזה מפורטת של הגז מאת היצרן;

(3) התווית המוצעת;

(4) נתוני איכות עדכניים;

(5) אישור של רשות רישוי מוסמכת, לפי הענין, כי התכשיר יוצר בתנאי ייצור נאותים.

3. (א) לא ייתן המנהל היתר כאמור בתקנה 2 ולא יחדשו, אלא לאחר ששוכנע שנתקיימו בגז כל אלה:

תנאים למתן
ההיתר

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 35, עמ' 694; ס"ח התשס"ב, עמ' 138.

(1) השימוש בו אינו מזיק או אינו עלול להזיק לבריאות;

(2) הוא יוצר בתנאי ייצור נאותים;

(3) בבדיקת האיכות נמצא באיכות המתאימה למטרה שנועד לה;

(4) הוא הובל או אוסן בתנאים נאותים.

(ב) בתקנה זו, "בדיקת איכות" – הערכת המידע אודות גז דריחנקן חמצני שמגיש היצרן במסגרת הנתונים כאמור בתקנה 2(ב)4, לרבות הערכת נתונים לטיב הגז, שיטת הייצור והבקרה, שיטת הבדיקה, מפרטי הגז, אריזתו ויציבותו.

4. המנהל רשאי להתנות את מתן ההיתר או חידושו בתנאים ולהוסיף עליהם בכל עת התניות בהיתר כמפורט להלן:

(1) קביעת סוג האריזה, איכותה, צורתה ובטיחותה;

(2) הגבלת שיווק מטעמי הגנה על בריאותו של הציבור;

(3) עריכת בקרה לאחר מתן ההיתר, לפי כללים שעליהם הורה המנהל;

(4) כל קביעה הנוגעת לשימוש נכון ובטוח בגז.

5. תוקפו של ההיתר יהיה לתקופה שלא תעלה על חמש שנים; המנהל רשאי לחדש את תוקף ההיתר ותוקפו של היתר לתקופות נוספות שלא יעלו על חמש שנים כל אחת.

6. על אריזת הגז יסומנו באופן ברור, קריא ובתבנית שאישר המנהל –
אריזת גז דריחנקן חמצני וסימונה

(1) תאריך הייצור;

(2) מספר האצווה;

(3) תאריך תפוגה;

(4) שם היצרן ושם בעל ההיתר ומענם, לפי הענין, וביבוא – שם היבואן ומען עסקו בעברית, מספר ההיתר ותקופת תוקפו;

(5) כל הוראה שהורה המנהל בתנאי ההיתר המתנייחסת לשיווקו או לבטיחותו;

(6) תווית.

7. המנהל רשאי לאסור שיווק של הגז גם לאחר מתן היתר בהתקיים אחד מאלה:

(1) בבדיקה נתגלה כי אין מתקיימים בגז התנאים שפורטו בתקנה 3(א);

(2) סוג האריזה, סימונה, צורתה, איכותה או בטיחותה מטעים או לקויים.

8. ראה המנהל שהגז מזיק או עלול להזיק לבריאות הציבור או שהוא מיוצר, משווק או ביטול ההיתר מיובא בניגוד לתקנות אלה או בניגוד לתנאי ההיתר שניתן, רשאי הוא לאסור את ייצורו, שיווקו או ייבואו, וכן רשאי הוא לתפסו או להשמידו, במידת הצורך, ורשאי הוא לבטל את ההיתר או שלא לחדשו.

9. המנהל לא יתפוס ולא ישמיד גז ולא ייתן הוראה כאמור בתקנה 8, אלא לאחר שנתן לבעל ההיתר או למשווק הגז, לפי הענין, הזדמנות להשמיע את טענותיו לפניו; ואולם אם ראה המנהל כי השהיית הוראה כאמור עלולה לסכן את בריאותו של הציבור, רשאי הוא לתתה לאלתר, ובלבד שייתן לבעל ההיתר או למשווק, לפי הענין, להשמיע את טענותיו בהזדמנות הראשונה שלאחר מכן.

10. תקנות אלה אינן גורעות מהוראות כל דין אחר.

שמירת דינים

11. תחילתן של תקנות אלה 90 ימים מיום פרסומן.

תחילה

תוספת ראשונה

(תקנה 1 ההגדרה "תווית")

DANGER	סכנה
N ₂ O	גז דו־חנקן חמצני
POISON	רעל

תוספת שנייה

(תקנה 2)

בקשה להיתר/חידוש היתר לגז דו־חנקן חמצני N₂O

לפי תקנות הרוקחים (גז דו־חנקן חמצני), התשס"ו-2005 (להלן – תקנות הגז)

לכבוד
המנהל הכללי של משרד הבריאות
(באמצעות אגף הרוקחות)
משרד הבריאות
רח' רבקה 29
ירושלים

לשימוש המשרד
מספר בקשה להיתר _____
התקבל _____

שם מבקש ההיתר ומענו: _____

שם היצרן ומענו: _____

שמות ספקים/סוכנים ומענם: _____

מבקש לקבל היתר לייצור/יבוא/שיוק של גז דו־חנקן חמצני (N₂O):

1. שם מסחרי בעברית _____ שם מסחרי באנגלית _____ סוג אריזה _____

2. מטרת השימוש _____

3. סימון מוצע: _____

הערה: על אריזת גז דו־חנקן חמצני יסומנו באופן ברור וקריא:
תאריך היצור; מספר האצווה; תאריך תפוגה לפי הוראות המנהל;
שם היצרן ושם מבקש ההיתר ומענם, לפי הענין, וביבוא – שם היבואן ומען עסקו בעברית;
תווית שמידותיה לא יפחתו מ 15 ס"מ אורך ו-15 ס"מ רוחב.

הרכב כמפורט בתעודת אנליזה: _____

1. כל המסמכים הנדרשים לפי תקנה 2(ב) לתקנות הגז – (אישור על תנאי הובלה נאותים, תעודת אנליזה מפורטת, דוגמת תווית, תיק נתוני איכות עדכניים, אישור על ייצור בתנאי ייצור נאותים (GMP)).
2. מסמכים נוספים (פרט).

חתימה וחותמת

תאריך

* מחק את המיותר

ח' בחשון התשס"ו (10 בנובמבר 2005)

דני נוה
שר הבריאות

(חמ 3366-3)

תקנות הספנות (ימאים) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 230(ג) לחוק הספנות (ימאים), התשל"ג-1973, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004, אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הספנות (ימאים), התשס"ב-2002, שנאמר "מינהל" יבוא במקומו שינוי מונח "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים המחויבים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 726-3)

¹ ס"ח התשל"ג, עמ' 329.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשס"ב, עמ' 500.

תקנות הספנות (ימאים) (משיטי כלי שיט קטנים) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 230(ג) לחוק הספנות (ימאים), התשל"ג-1973, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004, אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הספנות (ימאים) (משיטי כלי שיט קטנים), התשנ"ח-1998, שנאמר שינוי מונח "מינהל" יבוא במקומו "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 588-3)

¹ ס"ח התשל"ג, עמ' 329.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשנ"ח, עמ' 751; התשס"ד, עמ' 267.

תקנות הספנות (ימאים) (הכשרת צוערים) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 230(ג) לחוק הספנות (ימאים), התשל"ג-1973¹, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004², אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הספנות (ימאים) (הכשרת צוערים), התשנ"ח-1998³, שנאמר "מינהל" יבוא במקומו "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים המחויבים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 2712-3)

¹ ס"ח התשל"ג, עמ' 329.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשנ"ח, עמ' 645.

שינוי מונח

תקנות הספנות (כלי שיט) (בניה ורכישה של כלי שיט ומשכנתאות עליהם) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 111 לחוק הספנות (כלי שיט), התש"ך-1960¹, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004², אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הספנות (כלי שיט) (בניה ורכישה של כלי שיט ומשכנתאות עליהם), התשס"ב-2002³, שנאמר "מינהל" יבוא במקומו "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים המחויבים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 815-3)

¹ ס"ח התש"ך, עמ' 70.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשס"ב, עמ' 417; התשס"ג, עמ' 186.

שינוי מונח

תקנות הנמלים (מניעת רעש מזיק באניות) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 60(3) לפקודת הנמלים [נוסח חדש], התשל"א-1971¹, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004², אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הנמלים (מניעת רעש מזיק באניות), התשמ"ה-1985³, בפסקאות (1) ו-(2) בהגדרה "המנהל", במקום "מינהל" יבוא "רשות".

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 1813-3)

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 20, עמ' 443.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשמ"ה, עמ' 754; התשמ"ח, עמ' 98.

שינוי מונח

תקנות הנמלים (בטיחות מכולות) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 360(3) לפקודת הנמלים [נוסח חדש], התשל"א-1971, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004,² אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הנמלים (בטיחות מכולות), התשמ"ג-1982,³ שנאמר "מינהל" יבוא שינוי מונח במקומו "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים המחויבים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 1603-3)

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 20, עמ' 443.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשמ"ג, עמ' 44; התשנ"ו, עמ' 174.

תקנות הנמלים (בטיחות השיט) (תיקון), התשס"ו-2005

בתוקף סמכותי לפי סעיף 360(3) לפקודת הנמלים [נוסח חדש], התשל"א-1971, ולפי הצעת רשות הספנות והנמלים על פי סעיף 32 לחוק רשות הספנות והנמלים, התשס"ד-2004,² אני מתקין תקנות אלה:

1. בכל מקום בתקנות הנמלים (בטיחות השיט), התשמ"ג-1982,³ שנאמר "מינהל" יבוא שינוי מונח במקומו "רשות", ושינויי הצורה הדקדוקיים המחויבים ייעשו לפי זה.

כ"ט בתשרי התשס"ו (1 בנובמבר 2005)

מאיר שטרית
שר התחבורה

(חמ 610-3)

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 20, עמ' 443.

² ס"ח התשס"ד, עמ' 456.

³ ק"ת התשמ"ג, עמ' 387; התשס"ד, עמ' 443.

תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת ליזור), התשס"ה-2005*

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 47, 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התשל"ל-1970¹ (להלן – הפקודה), ובאישור ועדת העבודה הרווחה והבריאות של הכנסת, לפי סעיף 2א1 לחוק-יסוד: הכנסת,² וסעיף 2(ב) לחוק העונשין, התשל"ז-1977,³ אני מתקין תקנות אלה:

הגדרות

1. בתקנות אלה –

"אזור סיכוני ליזור" – אזור שבו מופקת קרינת ליזור והחשיפה הצפויה בו בפעילות שגרתית, בתקלה או בתאונה עלולה לעבור את החשיפה המרבית המותרת;

"בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות" – בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות שמבצעת מעבדה מאושרת במקום עבודה שבו מפעילים מוצרי ליזור, כמפורט בתוספת הראשונה;

* תקנות אלה המתפרסמות בשנית באות להחליף את התקנות שפורסמו בקובץ התקנות 6415, התשס"ה, עמ' 902 (ת"ט עמ' 990). בשל שיבושי נוסח שנפלו בהן.

¹ דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 16, עמ' 337.

² ס"ח התשי"ח, עמ' 69; התשס"א, עמ' 166.

³ ס"ח התשל"ז, עמ' 226; התשנ"ד, עמ' 348.

"בודק מאושר" – מי שאושר על ידי מפקח עבודה ראשי לפי תקנה 8 לבצע פעולות כמפורט בתוספת הראשונה;

"גבול הפליטה הנגישה" (accessible emission limit) – רמת הפליטה המרבית של קרינה המותרת ממוצר לייזור על פי סיווג רמת הסיכון שלו, כמפורט בתוספת השנייה;

"גוף מחקר ופיתוח" – מוסד בעל תשתית ויכולת מדעית וטכנולוגית לביצוע מחקר ופיתוח במוצרי לייזור מסוכנים, לרבות שינויים ברמת הסיכון שלהם, שהוכר על ידי מפקח עבודה ראשי, בכתב, כגוף מחקר ופיתוח;

"חשיפה מרבית מותרת" (maximum permissible exposure) – הרמה המרבית של קרינת לייזור שאדם יכול להיחשף לה, בתנאים רגילים, בלי להינזק בעיניו או בעורו, נזק מיידי או נזק מאוחר, כקבוע בתקן;

"חשיפה תעסוקתית" – חשיפת גופו של אדם לקרינת לייזור עקב עבודה, הכשרה מקצועית, לימודים או מחקר;

"מוצר לייזור" – התקן, מכשיר או מכונה הפולטים קרינת לייזור, לרבות התקן, מכשיר או מכונה פולטי קרינת לייזור כאמור שאינם מוצרים מוגמרים;

"מוצר לייזור מסוכן" – מוצר לייזור המסווג ברמת סיכון 3R, הפולט קרינת לייזור שאינה בתחום האור הנראה, או מוצר לייזור המסווג ברמת סיכון 3b או 4;

"מחזיק במקום עבודה" – כל אחד מאלה:

(1) במפעל – הבעל או התופש כמפורט בסעיפים 219 עד 221 לפקודה;

(2) בעל מקום העבודה;

(3) המנהל בפועל את מקום העבודה;

(4) מי שבהשגחתו או בפיקוחו פועל מקום העבודה;

(5) המנהל בפועל של התאגיד, אם המפעל מצוי בבעלות תאגיד;

"מכון להדרכה" – מי שאושר על ידי מפקח עבודה ראשי לבצע הכשרה והדרכה לפי תקנה 11;

"ממונה על בטיחות לייזור" – מי שאושר על ידי מפקח עבודה אזורי לפי תקנה 6;

"מעבדה מאושרת" – מי שאושר על ידי מפקח עבודה ראשי לפי תקנה 9 לבצע פעולות כמפורט בתוספת הראשונה;

"מעביד" – לרבות מחזיק במקום עבודה שמבוצעות בו עבודות במוצרי לייזור מסוכנים וכן עוסק עצמאי המפעיל מוצרי לייזור מסוכנים;

"מפקח עבודה אזורי", "מפקח עבודה ראשי" – כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954⁴ (להלן – חוק ארגון הפיקוח);

"מקום עבודה" – מפעל או כל מקום עבודה אחר שמפעילים, משתמשים או מייצרים בו מוצרי לייזור מסוכנים וקיים בו אתר אחד לפחות שהוא אזור סיכוני לייזור;

"עובד בסיכוני לייזור" – אדם העובד במקום עבודה והעשוי להימצא באזור סיכוני לייזור, לרבות סטודנט, תלמיד, חוקר, מתנדב וכל מי שנמצא במקום העבודה באופן סדיר לצורך עבודתו או הכשרתו המקצועית;

"קרינת אור" – קרינה אלקטרומגנטית בתחום אורכי הגל שבין 180 nm ל-1 mm, הכוללת את תחום האור העל-סגול (אורכי גל קצרים מ-400 nm) תחום האור הנראה (400 nm – 700 nm) ותחום האור התת-אדום (מעל 700 nm);

⁴ ס"ח התשי"ד, עמ' 202; התשנ"ח, עמ' 92.

”קרנית לייזור” (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) – קרינת אור קוהרנטית, המרוכזת בתחום צר של אורכי גל, המיוצרת או מוגברת באמצעות תהליך מבוקר של פליטת קרינה מאולצת;

”רמת סיכון” – סיווג הסיכון של מוצרי לייזור על פי גבול הפליטה הנגישה שלהם; הסיווג האיכותי לרמות סיכון מפורט בתוספת השניה; המדדים הפיסיקליים המחייבים לסווג רמות הסיכון קבועים בתקן;

”שינוי מהותי” – שינוי העשוי להעלות את רמת הסיכון של מוצר לייזור לרמה של מוצר לייזור מסוכן או להרחיב משמעותית את אזור סיכוני הלייזור של המוצר;

”תקן” – תקן ישראלי, ת”י 1249 חלק 1 מוצרי לייזור: בטיחות מוצרים, מיון ציוד, דרישות וגיליון הדרכה⁵, כמשמעותו בחוק התקנים, התשי”ג-1953⁶, המופקד לעיון הציבור במרכז המידע במוסד לבטיחות ולגיהות בתל אביב ואצל מפקח העבודה הראשי במשרד התעשייה המסחר והתעסוקה בירושלים.

2. מעביד יגביל את החשיפה התעסוקתית של עובד בסיכוני לייזור, כך שתהיה מתחת לחשיפה המרבית המותרת.

3. לא ישתמש אדם במוצר לייזור מסוכן, לא יקבל אותו, לא ימכור או ישכיר אותו ולא ימסור אותו לשימוש במקום עבודה אלא אם כן –

(1) רמת הסיכון של המוצר מסומנת עליו באופן ברור ובולט לעין, לפי הסיווג שבתוספת השניה;

(2) למוצר מצורפות הוראות בטיחות לגבי הפעלתו והשימוש בטוח בו ולגבי ציוד המגן האישי ואמצעי המגן האחרים הנדרשים;

(3) מעבדה מאושרת אישרה כי תנאי העבודה, הסימון האמור בפסקה (1) וכן אמצעי המגן וציוד המגן האישי, כאמור בפסקה (2), מתאימים למוצר ולרמת הסיכון שלו.

4. (א) בכל מקום עבודה שבו מפעילים מוצר לייזור מסוכן, משתמשים בו או מייצרים חובותיו של המעביד אותו ינקוט המעביד אמצעים אלה:

(1) ימנה אדם, באישור מפקח עבודה אזורי, כממונה על בטיחות לייזור, יספק לו את כל האמצעים הדרושים לביצוע תפקידו כמפורט בתקנה 5, יאפשר לו לבצעם ויוודא את מילויים;

(2) ימסור למפקח עבודה אזורי, לפני תחילת השימוש במוצר לייזור מסוכן ומיד לאחר כל שינוי מהותי שבוצע בו, תכנית בטיחות הכוללת מידע הנוגע לסיכוני קרינת לייזור אישיים וסביבתיים בחצרים שבהחזקתו וכן תכנית להדרכת עובדים בנושאי הגנה מפני סיכוני לייזור;

(3) ידריך ויאמן, בכתב ובעל פה, גם בהתאם לתכנית להדרכת עובדים בנושאי הגנה מפני סיכוני לייזור, באמצעות הממונה על בטיחות לייזור או מכון להדרכה, כל עובד חדש, מיד עם קבלתו לעבודה, וכל עובד אחר, באופן שוטף וקבוע, אחת לשנה לפחות, על פי צרכי הבטיחות המתאימים למקום העבודה; המעביד ינקוט אמצעים כאמור בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים). התשנ”ט-1999⁷ (להלן – תקנות מסירת מידע), כדי לוודא שההדרכה שניתנה לעובדים הובנה על ידם כראוי, וכי הם פועלים על פיה;

⁵ ר”פ התשס”א, עמ’ 1482.

⁶ ס”ח התשי”ג, עמ’ 30; התשס”ג, עמ’ 414.

⁷ ק”ת התשנ”ט, עמ’ 1141.

(4) יספק לעובדיו העלולים להיחשף לקרינת ליזור אמצעי מגן, לרבות ביגוד ומשקפי מגן, המתאימים להפעלת מוצר ליזור מסוכן שברשותו, לאופי העבודה ולאופי ההפעלה של המוצר;

(5) יוודא, באמצעות הממונה על בטיחות ליזור, כי לא ייעשה שימוש במוצר ליזור מסוכן אלא אם כן תנאי הבטיחות לגבי השימוש במוצר ליזור מסוכן ותנאי העבודה תואמים את המלצות היצרן, את רמת הסיכון של המכשיר ואת הוראות המעבדה המאושרת;

(6) יוודא כי לא ייעשה שימוש במוצר ליזור מסוכן שעבר שינוי מהותי, אלא אם כן עבר בדיקה באמצעות מעבדה מאושרת שקבעה את רמת הסיכון של המכשיר ואת סידורי הבטיחות ואמצעי המגן הנדרשים להפעלתו הבטוחה;

(7) יציב במקום העבודה שלטים בהתאם לתקנות מסירת מידע, שבהם יצוינו כל הסיכונים הנלווים להפעלת מוצר ליזור מסוכן שברשותו ואמצעי הבטיחות והזהירות שיש לנקוט כדי להימנע מהם;

(8) יוודא ביצוע בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות באמצעות מעבדה מאושרת אחת לשנה לפחות, אלא אם כן הורה מפקח העבודה הראשי אחרת; בהתאם לממצאי הבדיקה ישפר את הבטיחות, יקטין למינימום סיכונים סביבתיים-תעסוקתיים בכל אזורי סיכון הליזור שבחצרו וישמור את תוצאות הבדיקות למשך שבע שנים לפחות;

(9) יתחום במקום העבודה, לפי הצורך, את אזורי סיכונים הליזור ויקפיד על סימונם ועל שילוטם באופן ברור ובולט לעין;

(10) יפנה למעבדה מאושרת בכל מקרה של ספק לגבי אמצעי בטיחות שיש לנקוט ויפעל על פי ההנחיות שיקבל;

(11) ידווח למפקח עבודה אזורי על כל תאונה שאירעה במקום העבודה, הנובעת משימוש או תקלה במוצר ליזור מסוכן.

(ב) החובות המוטלות על המעביד לפי תקנת משנה (א) (4), (6), (7), (8), (9), (10) ו-(11), יחולו עליו לגבי כל מי שנמצא במקום העבודה והעלול להיחשף לקרינת ליזור אף אם אינו עובד.

(ג) תקנת משנה (א) (2) לא תחול על גוף מחקר ופיתוח בעל מעבדה מאושרת.

5. עובד בסיכונים ליזור חייב למלא אחר כל אלה:
חובותיו של עובד בסיכונים ליזור

(1) למלא בקפידה אחר הוראות הבטיחות שנקבעו כאמור, ולא לבצע כל שינוי מהותי במוצר ליזור מסוכן ובהתקני הבטיחות שלו בלא אישור מעבדה מאושרת;

(2) להודיע למעביד או לממונה על בטיחות ליזור על כל תקלה, או שינוי מהותי שחל במבנה מוצר ליזור מסוכן או בהתקני הבטיחות שלו ועל כל סיכון במקום העבודה, שנתגלה לו במהלך עבודתו;

(3) להתייצב להדרכה במקום ובמועד שיוורה לו המעביד או הממונה על בטיחות ליזור.

6. לא ימונה אדם כממונה על בטיחות ליזור אלא אם כן התקיימו כל אלה:

תנאים לאישור ממונה על בטיחות ליזור

(1) הוא בעל תואר מוכר כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, התשי"ח-1958* (להלן - חוק המועצה להשכלה גבוהה). בתחום מדעי הטבע, הטכנולוגיה או ההנדסה, או הנדסאי או טכנאי במגמות חשמל, אלקטרוניקה, אלקטרו-אופטיקה וגרעין;

* ס"ח התשי"ח, עמ' 191; התשנ"ח, עמ' 128.

- (2) השתתף בקורס ממונים על בטיחות לייזור בהדרכת מכון להדרכה לפי תכנית לימודים שאישר מפקח עבודה ראשי והכוללת, בין השאר, נושאים אלה: פיזיקה, מתמטיקה, עקרונות של הקרינה האלקטרומגנטית, אמצעי מיגון, אמצעי מדידה ומגוון השימוש בלייזרים וגורמי הסיכון שלהם, ועמד בהצלחה בכל מטלות הקורס;
- (3) הוא בעל ניסיון בעבודה עם מערכות לייזור מדרגה b או 4 של שנה לפחות.

תפקידיו
וסמכויותיו
של ממונה על
בטיחות לייזור

7. (א) מתפקידו של ממונה על בטיחות לייזור ליעץ למעביד בכל הנוגע לחוקים ולתקנות בעניני בטיחות, לסייע לו בקידום התודעה בנושאי בטיחות, גיהות, הנדסת אנוש ובריאות תעסוקתית של העובדים העלולים להיחשף לקרינת לייזור, ולבצע פעולות אלה:

- (1) לבדוק כי מתקיימות כל הוראות המעבדה המאושרת והוראות בטיחות אחרות לענין התאמת מקום העבודה לעבודה עם מוצר לייזור מסוכן לפני הפעלה ראשונה של מוצר לייזור חדש ולאחר כל שינוי מהותי שבוצע בו;
- (2) להכין, לפני תחילת השימוש במוצר לייזור מסוכן חדש, תכנית בטיחות הכוללת כל מידע על אזורי סיכונים לייזור ועל הסיכונים האישיים והסביבתיים מקרינת לייזור, ולעדכנה לאחר כל שינוי מהותי שבוצע בו;
- (3) לבדוק באופן שוטף כי תנאי הבטיחות במקום העבודה ותנאי העבודה תואמים את המלצות יצרן מוצר הלייזור המסוכן (להלן – היצרן), את הוראות תכנית הבטיחות ואת הוראות המעבדה המאושרת;
- (4) להבטיח קיום הוראות הפעלה, כוונן, כיול ותחזוקה של מוצרי לייזור מסוכנים לפי המלצות היצרן, הוראות תכנית הבטיחות והמעבדה המאושרת ולוודא את ביצוען בפועל;
- (5) לבדוק קיום אמצעי הגנה הנדרשים על ידי היצרן;
- (6) לבדוק קיום שילוט מתאים על כל מוצר לייזור מסוכן ובאזור סיכונים לייזור;
- (7) לבדוק מלאי מספיק של אמצעי המיגון האישי הנדרשים ולוודא את תקינותו;
- (8) לאתר במקום העבודה מפגעי בטיחות וגיהות בתחום קרינת לייזור ולהודיע עליהם למעביד;
- (9) לחקור את סיבותיהן ונסיבותיהן של מחלות מקצוע ושל תאונות עבודה הנובעות משימוש במוצרי לייזור מסוכנים, במגמה להפיק לקחים, לערוך בכתב ממצאים, מסקנות והצעות למעביד בדבר צעדים מתאימים למניעת הישנות התאונות;
- (10) לרכז את כל המידע והתיעוד הקשור למחלות מקצוע ולתאונות עבודה שאירעו במקום העבודה, ושמקורן בהפעלתם של מוצרי לייזור מסוכנים או השימוש בהם;
- (11) לוודא הדרכת עובדים באשר לנסיבות תאונות ומחלות מקצוע והלקחים שהופקו;
- (12) להדריך ולאמן עובדים בנושאי בטיחות בעבודה עם קרינת לייזור;
- (13) לשתף פעולה עם הממונה על הבטיחות וועדת הבטיחות במקום העבודה, אם ישנם, ולמסור להם את כל המידע הנדרש לפעילותם השוטפת בנושאי בטיחות בהפעלת מוצרי לייזור מסוכנים; לענין זה, "ממונה על בטיחות" ו"ועדת בטיחות" – כמשמעותם בפרק השני לחוק ארגון הפיקוח;
- (14) להורות על הפסקת העבודה במוצר לייזור מסוכן כאשר נשקפת סכנה מיידית לחייו או לבריאותו של עובד, ולדווח על כך מיד למעביד או לנציגו במקום העבודה;
- (15) להילוות אל מפקחי עבודה בביקורת הפיקוח במקום העבודה, אם יידרש לכך.

(ב) ממונה על בטיחות לייזר רשאי, בכל עת, להיכנס לכל מקום, במקום העבודה שהוא מונה בו, לבדוק את סידורי הבטיחות והגיהות, ולנקוט את כל הפעולות הנדרשות לצורך מילוי תפקידו כאמור בתקנת משנה (א).

8. (א) לא יאושר אדם כבודק מאושר אלא אם כן התקיימו כל אלה:

תנאים לאישור
בודק מאושר

(1) הוא עובד במעבדה מאושרת או קשור בחוזה עבודה עם מעבדה מאושרת או בעל אישור כמעבדה מאושרת;

(2) הוא בעל תואר מוכר כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה בתחום מדעי הטבע, הטכנולוגיה או ההנדסה, הוא הנדסאי או טכנאי במגמות חשמל, אלקטרוניקה, אלקטרו-אופטיקה או גרעין;

(3) השתתף בקורס בודקים מאושרים על ידי מכון להדרכה לפי תכנית לימודים שאישר מפקח עבודה ראשי הכוללת את הנושאים כאמור בתקנה 6(2) ולרבות נושאים אלה: סיכוני בריאות וטיפול בנפגעים, קביעת רמות סיכון וסיווג לייזרים, גורמי סיכון שאינם אופטיים, אמצעים למניעת סיכונים וכתיבת נוהלי בטיחות, ועמד בהצלחה בכל מטלות הקורס;

(4) הוא בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות במחקר ובפיתוח של מערכות לייזר או בהגנה מפני קרינת לייזר.

(ב) תוקפו של אישור לבודק מאושר הוא לשלוש שנים, וניתן לשוב ולחדשו בכפוף לעמידתו בכל הדרישות בקשר לביצוע תפקידו, והשתתפותו בהשתלמויות לעדכון ידע בבטיחות בקרינת לייזר, כפי שיידרש על ידי מפקח עבודה ראשי מזמן לזמן.

(ג) על אף האמור בתקנת משנה (ב), תוקפו של אישור לבודק מאושר יפוג עם סיום עבודתו במעבדה מאושרת.

תנאים לאישור
מעבדה מאושרת

9. (א) לא תאושר מעבדה מאושרת אלא אם כן התקיימו כל אלה:

(1) היא בעלת יכולת מדעית וטכנולוגית לביצוע בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות ומתן שירותים להגנה מסיכוני לייזר;

(2) היא בעלת יכולת לקבוע את רמות הסיכון של מוצרי לייזר ולבצע בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות במקומות עבודה שבהם עוסקים בפיתוח, הפעלה, שימוש, וביצוע שינויים מהותיים במוצרי לייזר;

(3) מועסק בה בודק מאושר אחד לפחות, בעל אישור בתוקף;

(4) לרשותה ציוד נייד וניח, מכויל אחת לשנה, לזיהוי ולמידת כל הפרמטרים הרלוונטיים לניתוח ולפיקוח בטיחות לייזר.

(ב) תוקפו של אישור למעבדה מאושרת הוא לשלוש שנים וניתן לשוב ולחדשו בכפוף לעמידה בכל דרישות תקנות אלה.

(ג) על אף האמור בתקנת משנה (ב), תוקפו של אישור למעבדה מאושרת יפוג עם סיום עבודתו של הבודק המאושר האחרון הקשור עימה.

10. לאחר ביצוע בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות במקום העבודה, חייבת מעבדה מאושרת, לפי הענין, לנהוג כמפורט להלן:

חובות מעבדה
מאושרת

(1) למסור למעביד תעודה חתומה שתכלול את תאריך ביצוע הבדיקות ושם הבודק המאושר שביצע את הבדיקות, אישור להמשך עבודה עם מוצרי הלייזר המסוכנים, תאריך הבדיקות הבאות והוראות לשיפור הבטיחות, אם הוא נדרש;

(2) למסור למפקח עבודה אזורי את ממצאי הבדיקות, בתוך 21 ימים מיום ביצוע;

(3) לשמור את ממצאי הבדיקות למשך 7 שנים לפחות.

11. (א) לא יאושר מכון להדרכה אלא אם כן התקיימו כל אלה:

- (1) הוא בעל יכולת מדעית וטכנולוגית בנושאי הגנה מקרינת לייזר;
 - (2) מועסק בו צוות הוראה הכולל מרצים ומדריכים, בעלי תואר מוכר בתחומים הנלמדים בקורס ובעלי ניסיון מוכח בהדרכה;
 - (3) לרשותו מעבדה ואמצעי הוראה, הדרכה, הדגמה, הגנה ומדידה מתאימים לתחומים הנלמדים בקורס.
- (ב) תוקפו של אישור למכון להדרכה הוא לשלוש שנים וניתן לשוב ולחדשו בכפוף להוראות מקצועיות שייקבעו מזמן לזמן על ידי מפקח עבודה ראשי.
- (ג) מכון להדרכה רשאי לקבל אישור להכשיר עובדי קרינת לייזר, ממונים על בטיחות קרינת לייזר או בודקים מאושרים, כולם או מקצתם, בכפוף לתכניות הלימודים שאישר מפקח עבודה ראשי.

מעבדה מאושרת
בגוף מחקר ופיתוח

12. גוף מחקר ופיתוח בעל מעבדה מאושרת רשאי לבצע את הפעולות הנדרשות לפי תקנות אלה גם לעצמו.

תחולה על גופי
ביטחון

13. (א) לענין יחידות סמך של משרד ראש הממשלה ששיקר פעילותם ביטחון המדינה, משרד הביטחון ויחידות סמך של משרד הביטחון, צבא הגנה לישראל וכל מקום שבו מבוצעת פעילות מסווגת, של ייצור או מחקר ופיתוח בעבור משרד הביטחון, יראו כל מקום שנאמר "מפקח עבודה ראשי" או "מפקח עבודה אזורי" כאילו נאמר "מנכ"ל משרד הביטחון או הרמטכ"ל, לפי הענין, או מי שכל אחד מאלה מינה.

(ב) תקנה 3 לא תחול ביחס לשימוש, מסירה או קבלה של מוצר לייזר מסוכן שהוא אמצעי לחימה או אמצעי סיוע ללחימה; כללים לענין זה ייקבעו בפקודות הצבא.

14. העובר על הוראה מהוראות תקנות אלה דינו מאסר שישה חודשים או קנס שלא יעלה על הקבוע בסעיף 61(א)(1) לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

15. תחילתן של תקנות אלה שנה מיום פרסומן (להלן – יום התחילה).

תחילה

16. מוצר לייזר שביום התחילה אין עליו סימון רמת הסיכון, יעבור בדיקה של מעבדה מאושרת לסיווג וסימון רמת הסיכון בתוך שנה מיום התחילה, ועד לסימון כאמור יראו אותו כמסווג ברמת הסיכון 4.

תוספת ראשונה

(תקנה 1)

פעולות מורשות לבודק מאושר ולמעבדה מאושרת

1. בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות;
 - 1.1 בדיקות תנאי בטיחות בעיסוק במוצרי לייזר מסוכנים במקומות עבודה הכוללות –
 - (א) אימות הסיווג על מוצר לייזר והתאמתו לתקן;
 - (ב) בחינת אמצעי הבטיחות ההנדסיים והניהוליים בהפעלת מוצרי לייזר מסוכנים והתאמתם לדרישות היצרן ולדרישות התקן;
 - (ג) מיפוי אזורי סיכוני לייזר במקום העבודה;
 - (ד) זיהוי ומניעה של תקלות במוצרי לייזר מסוכנים והתקני הבטיחות שלהם;
 - 1.2 בדיקת תקינות אמצעי הבטיחות;
 - 1.3 בדיקת אמצעי התרעה, שילוט וגידור;
 - 1.4 ייעוץ וסיוע בהכנת נוהלי בטיחות לייזר לשגרה ולמצבי חירום, ובהכנת תכנית הבטיחות וההדרכה;

2. סיווג מוצרי הלייזר לפי רמות הסיכון שלהם;
3. ייעוץ במכלול נושאי בטיחות לייזר;
4. ייעוץ וסיוע בביצוע שינויים בטיחותיים במוצרי לייזר מסוכנים;
5. ייעוץ וסיוע בסיווג מחדש של מוצרי לייזר לאחר ביצוע שינויים מהותיים או לאחר בניית מוצרי לייזר מסוכנים חדשים.

תוספת שניה

(תקנות 1 ו-3(1))

סיווג רמות הסיכון של מוצרי לייזר

רמת סיכון 1 (class 1):

מוצר לייזר שרמת קרינתו אינה מסוכנת.

רמת סיכון 1M (class 1M):

מוצר לייזר שרמת קרינתו אינה מסוכנת דרך כלל;

מוצר זה עלול להיות מסוכן לעין כאשר צופים על קרן הלייזר בעזרת מערכת אופטית מרכזת.

רמת סיכון 2 (class 2):

מוצר לייזר הפולט בתחום האור הנראה (400–700 nm), אשר רמת קרינתו מסכנת את העין רק אם החשיפה נמשכת יותר מ-0.25 שניות (זמן התגובה הארוך ביותר לרפלקס המצמוץ).

רמת סיכון 2M (class 2M):

מוצר לייזר אשר רמת קרינתו אינה מסוכנת לעין כאשר החשיפה נמשכת פחות מ-0.25 שניות (זמן התגובה הארוך ביותר לרפלקס המצמוץ);

מוצר זה עלול להיות מסוכן לעין כאשר צופים על קרן באמצעות מערכת אופטית מרכזת.

רמת סיכון 3R (class 3R):

מוצר לייזר שפגיעת קרינתו באלומה ישירה עלולה להיות מסוכנת לעין. גבול הפליטה הנגישה לרמת סיכון זו הוא עד חמש פעמים רמת סיכון 2, בתחום האור הנראה ועד חמש פעמים רמת סיכון 1, בשאר התחומים.

רמת סיכון 3b (class 3b):

מוצר לייזר שפגיעת קרינתו באלומה ישירה מסוכנת לעין בכל זמן חשיפה שהוא, אך בדרך כלל אינה מסוכנת לעור.

רמת סיכון 4 (class 4):

מוצר לייזר שפגיעתו בעין ובעור מסוכנת הן באלומה ישירה והן באלומה מוחזרת ומפוזרת; אלומתו של מוצר כזה עלולה להצית חומרים דליקים.

כ"א באייר התשס"ה (30 במאי 2005)

(חמ 2974-3)

אהוד אולמרט

שר התעשייה המסחר והתעסוקה