



רשומות

# קובץ התקנות

8 בדצמבר 1992

5484

י"ג בכסלו התשנ"ג

עמוד	
126	תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת), התשנ"ג-1992
143	צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 2), התשנ"ג-1992
144	צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 3), התשנ"ג-1992
144	צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 4), התשנ"ג-1992
145	צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (הגליל התחתון, תיקון), התשנ"ג-1992
145	צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (מועצה כפרית גוף הגליל, תיקון), התשנ"ג-1992
146	הודעת בית הדין לעבודה (אגרות), התשנ"ג-1992
147	הודעת בית הדין לעבודה (אגרות) (מס' 2), התשנ"ג-1992
148	החלטת גימלאות לנושאי משרה ברשויות השלטון (תברי הכנסת ושאייריהם) (תיקון) התשנ"ג-1992

תיקון טעויות דפוס

**תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת),  
התשנ"ג-1992**

בחוק סמכותי לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש],  
התש"ל-1970, אני מתקין תקנות אלה:

**1. בתקנות אלה –**

הגדרות

"אקטיביות" – כמות חומר רדיואקטיבי המבוטאת על פי קצב התפרקותו;

"בדיקות סביבתיות תעסוקתיות" – בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה, המפורטות  
בתוספת הראשונה, שבוצעו כאמצעות מעבדה מוסמכת לקרינה;

"בדוק קרינה מוסמך" – אדם בעל ידע בבטיחות קרינה מיננת ובעל הסמכה מטעם מכון מוסמך  
להדרכה המועסק בקביעות במעבדה מוסמכת לקרינה ושמפקח עבודה ראשי הסמיכו לבצע  
בדיקות סביבתיות תעסוקתיות לענין תקנות אלה, באותם נושאים בהם הוסמכה לעסוק  
המעבדה המוסמכת שבה הוא עובד; חוקף ההסמכה של בדוק מוסמך יפוג עם סיום עבודתו  
במעבדה המוסמכת;

"הממונה" ו"המנהל" – כמשמעותם בתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם),  
התש"ם-1980<sup>2</sup>;

"השר" – שר העבודה והרווחה;

"זיהום רדיואקטיבי" – פיזור של חומר רדיואקטיבי פתוח בצורה לא מבוקרת;

"זיהום רדיואקטיבי פנימי" – זיהום רדיואקטיבי בתוך גופו של אדם;

"חומר רדיואקטיבי" – חומר הפולט מעצמו קרינה מיננת;

"חומר רדיואקטיבי פתוח" – חומר רדיואקטיבי שאינו מקור חתום;

"חשיפה חיצונית" – חשיפה תעסוקתית ממקור קרינה שמחוץ לגופו של אדם;

"חשיפה פנימית" – חשיפה תעסוקתית ממקור קרינה הנמצא בתוך גופו של אדם;

"חשיפה תעסוקתית" – חשיפת גופו של אדם לקרינה מיננת או לזיהום רדיואקטיבי עקב תעסוקה,  
הכשרה מקצועית, לימודים או מחקר, למעט חשיפתו לקרינת רקע טבעי ולקרינה שמטרתה  
טיפול או אבחון רפואיים בו עצמו;

מאגר חשיפות ארצי" – ריכוז של תוצאות הבקרה האישית של כל עובדי הקרינה בארץ, המתנהל  
בועדה לאנרגיה אטומית;

"מכון מוסמך להדרכה" – מכון בעל יכולת מדעית וטכנולוגית בנושאי הגנה מקרינה מיננת,  
שהוסמך בידי מפקח עבודה ראשי להדריך ממוני בטיחות קרינה, עובדי קרינה ובדוקי קרינה  
מוסמכים, לאחר שנועץ במנהל ובממונה;

"מכשיר קרינה" – התקן, מכשיר או מכונה הפולטים קרינה מיננת או שבהפעלתם נוצרת קרינה  
מיננת;

"ממונה בטיחות קרינה" – אדם בעל ידע בבטיחות קרינה מיננת ובעל הסמכה מטעם מכון מוסמך  
להדרכה;

"מנה גבולית" – הנמוכה מבין מנות הקרינה כמפורט בתוספת השניה;

<sup>1</sup> דיני מדינת ישראל, נוסח חדש 16, עמ' 337.  
<sup>2</sup> ק"ת התש"ם, עמ' 992: התשנ"א, עמ' 1058.

"מנת קרינה" - כמות האנרגיה הנבלעת ביחידת מסה של גוף האדם עקב חשיפתו לקרינה מיננת;

"מנת קרינה מוכללת" (Effective Dose Equivalent) - סכום ערכי שקול המנה המוכפלים בנורמי השקלול המתאימים לכל הרקמות או האיברים השונים שנחשפו; ערכי גורמי השקלול של אברי הגוף השונים ניתנים בתוספת השניה לתקנות אלה;

"מנת קרינה מחוייבת" (Committed Effective Dose Equivalent) - מנת קרינה מוכללת לאדם שתצטבר בתוך 50 שנים לאחר קליטת חומר רדיואקטיבי לתוך גופו;

"מנת קרינה נבלעת" (Absorbed Dose) - האנרגיה הממוצעת הנמסרת ע"י הקרינה המיננת ליחידת מאסה של חומר;

"מעבדה מוסמכת לקרינה" - מעבדה או מכון בעלי יכולת מדעית וטכנולוגית לכיצוע בדיקות או שירותים בהגנה מקרינה בנושאים המפורטים בתוספת הראשונה, כולם או חלקם, במקומות עבודה ושהוסמכה בידי מפקח העבודה הראשי, לאחר שנועץ במנהל ובמונה;

"מעביד" - לרבות מחזיק במקום העבודה, עוסק עצמאי בקרינה, או קבלן לכיצוע עבודות הקשורות בקרינה מיננת;

"מפקח עבודה אזרחי" ו"מפקח העבודה הראשי" - כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, הוזש"ד-1954<sup>3</sup>;

"מפקח קרינה" - מי שהשר מינה אותו להיות מפקח קרינה לענין תקנות אלה;

"מקונו עבודה" - כל מקום המפורט בתוספת השלישית;

"מקווי חחום" - מקור קרינה הבנוי כך שבתנאי שימוש רגילים יימנע כל פיזור ממנו של חומר רדיואקטיבי לסביבה;

"מקווי קרינה" - חומר רדיואקטיבי או מכשיר קרינה שאינם פטורים מתחולת תקנות אלה לפי הנוספת הרביעית;

"עובד קרינה" - אדם העוסק בקרינה שחשיפתו התעסוקתית עלולה לעבור בשנה אחת את 1/10 הנונה הגבולית, או העובד באחת, או בכמה מהעבודות המפורטות בתוספת השלישית בהיקף של 200 שעות בשנה לפחות, אלא אם כן קבע מפקח עבודה אזרחי אחרת;

"קרינה מיננת" או "קרינה" - קרינה אלקטרומגנטית (כגון קרינת רנטגן או קרינת גאמא) או חלקיקית המסוגלת לייצר יונים, במישור או בעקיפין, בעוברה דרך חומר;

"רופא מורשה" - רופא מומחה לרפואה תעסוקתית וכן רופא של שירות רפואי מוסמך שהורשה לענין תקנות אלה בידי השר, בהסכמת שר הבריאות;

"רמת בדיקה" - מנת קרינה המחושבת לפי 
$$\frac{\text{מנה גבולית} \times 0.3}{\text{מספר הבדיקות בשנה}}$$

"רמת רישום" - מנת קרינה לחודש בשיעור של 1/120 ומעלה של המנה הגבולית; "שירות רפואי מוסמך" -

(1) לשכה נפתית או מחוזית של משרד הבריאות;

(2) יקופת חולים כמפורט בתוספת לחוק מס מקביל, התשל"ג-1973<sup>4</sup>;

<sup>3</sup> ס"ח ותש"י, עמ' 202.

<sup>4</sup> ס"ח ותשל"ג, עמ' 88.

(3) מוסד שהשר, בהסכמת שר הבריאות, הסמיכו לענין תקנות אלה:

"שקול המנה" (Dose Equivalent) – מידה להשפעה הביולוגית של קרינה מיננת, המתקבלת מהכפלת מנת הקרינה הנבלעת בגורם האיכות של הקרינה (Quality Factor):

"תקן" – דרישות הנחיות בטיחות של התקן להגנה מקרינה של הועדה לאנרגיה אטומית הישראלית, מפברואר 1987<sup>5</sup> כפי שיעודכן מזמן לזמן, והמופקד לעיון הציבור במשרדי אגף הרישוי של הועדה לאנרגיה אטומית הישראלית ובמרכז למידע של המוסד לבטיחות ולגיהות בתל אביב:

"תקריח" – אחד או יותר מן האירועים הבאים: חשיפה חריגה, אובדן, גניבה או מיקום לקוי של מקור קרינה; אובדן זמני או קבוע או כשלון של אמצעי הגנה או של מיגון או של אמצעי להפסקת קרינה של מקור קרינה עקב תקלה, פיזור בלתי מתוכנן או בלתי מבוקר של חומר רדיואקטיבי;

2. (א) החשיפה התעסוקתית לעונד קרינה בתוך תקופה של שנה לא תעלה על המנה הגבולית.

הגבלת החשיפה

(ב) במקרים חריגים, כאשר עבודה מתוכננת בקרינה היא חיונית ואין אפשרות מעשית לבצעה בלא לחשוף עובד קרינה למנת קרינה שהיא מעבר למנה הגבולית, יוכל מעביד, לאחר שנועץ במפקח קרינה, לאשר חשיפה חריגה של עד כפל המנה הגבולית, ובכל חיי עובד הקרינה צבירת חשיפות חריגות עד כולו המשל פועמים המנה הגבולית; לפני ביצוע עבודה כאמור, יודיע המעביד לעובד, בכתב, על הסיכונים הכרוכים בה, ויפרט בפניו את האמצעים הננקטים כדי להקטין את חשיפתו.

(ג) המנה המרבית לעובד לצורך הצלת חיים של בני אדם או למניעת אסון רבתי תהיה כאמור בתקן;

(ד) על אף האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב), לא תעלה חשיפת נשים בגיל הפוריות או נשים בהריון על האמור בתקנות עבודת נשים (עבודות בקרינה מיננת), התשל"ט-1979<sup>6</sup>.

3. לא יחל מעביד בהפעלת מקור קרינה או שימוש בו, אלא לאחר שנתמלאו דרישות תקנות 4(א), (1), (2), (3) ו-19.

תחילת עבודה בקרינה מיננת

4. (א) בכל מקום עבודה שבו מעבדים חומרים רדיואקטיביים, משתמשים או מחזיקים בהם, וכן בכל מקום עבודה שבו מפעילים מכשירי קרינה או מקורות קרינה או מחזיקים בהם, ינקוט הבעל או המעביד כשהוא או עובדיו כולם או מקצתם עלולים להיחשף לקרינה מיננת מעל עשירית המנה הגבולית, אמצעים אלה, בנוסף לכל חובה אחרת המוטלת עליו לפי תקנות אלה ולפי כל דין אחר:

חובותיו של מעביד

(1) ימסור למפקח עבודה אזרחי, אחת לשנה, בשני עותקים, תוכנית בטיחות שאישרה מעבדה מוטמכת לקרינה, הכוללת כל מידע הנוגע לטיבנות קרינה אישיים וסביבתיים הקיימים בחצרים שבהחזקתו, סוגי העובדים שלגביהם יש להנהיג בקרה אישית, בהתאם לתקנה 6, וכן תוכנית להורכת העובדים בהגנה מפני קרינה מיננת;

(2) ימנה ממונה בטיחות קרינה, בהסכמת הממונה, ומפקח עבודה אזרחי;

<sup>5</sup> י"פ התשמ"ז, עמ' 1129.  
<sup>6</sup> ק"ת התשל"ט, עמ' 690.

(3) יספק לעובדיו ביגוד מגן, ציוד מגן, מכשירי מדידה וניטור וכן אמצעי בטיחות נאותים נוספים בכמויות שאישרה מעבדה מוסמכת לקרינה, יתחזקם באופן נאות ויקפיד על השימוש בהם:

(4) יערוך בחצרי, באמצעות מעבדה מוסמכת לקרינה, בדיקות סביבתיות תעסוקתיות לקביעת סיכוני הקרינה בהם לעובדיו מיד אחרי התקנת מכשירי קרינה או מקורות קרינה, וכן אחת לשנה לפחות, אלא אם כן הורה מפקח עבודה אזרחי אחיות, ויעביר, מיד, את תוצאות הבדיקה למפקח עבודה אזרחי, תוך מונן הסבר על האמצעים שבכוונתו לנקוט לתיקון ליקויים, אם נמצאו, ואת המועד המשוער לסיום תיקונים כאמור:

(5) ירשום את תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות לרבות דו"מטרייה, רדיוטוקסיקולוגיה, מיפוי רמות קרינה, תאריכי כיוול המכשירים וכיוצא באלה, ביומן מעקב, תוך ציון תאריך הבדיקה; יומן המעקב יימצא, בכל עת, במקום העבודה, ולא יבוער 30 שנים לפחות, מיום הרישום האחרון בו:

(6) יבדוק ויכיל, באמצעות מעבדה מוסמכת לקרינה, כל מכשיר בטיחותי לניטור קרינה, אחת לשנה לפחות, וידאג לקבלת תו כיוול תקף:

(7) יקבע בכל תחנת עבודה הוראות הפעלה ובטיחות, לרבות הוראות והנחיות שאישרה מעבדה מוסמכת לקרינה, למקרי תקלה ותאונה, ויקפיד על ביצוען:

(8) ידריך ויאמן, ככתב ובעל-פה, באמצעות ממונה בטיחות הקרינה או באמצעות מכוון מוסמך להדרכה, כל עובד קרינה חדש מיד עם קבלתו לעבודה, וכל עובד קרינה אחר, באופן שוטף וקבוע, אחת לשנה לפחות, על פי צורכי הבטיחות המתאימים למקום העבודה, ולהנחת דעתו של מפקח הקרינה; המעביד ינקוט אמצעים כאמור בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשמ"ד-1984,<sup>7</sup> כדי לוודא שההדרכה שניתנה לעובדים הובנה על ידם כראוי, וכי הם פועלים על פיה:

(9) יתחום, במקום העבודה לפי הצורך, את האזורים שבהם צפויה חשיפה למנת קרינה מעבר לעשירית המנה הגבולית בשנה, ויקפיד על סימונם ועל שילוטם בעברית, באופן ברור וכולט לעין שיכלול את הסימון הבינלאומי המקובל לקרינה מיננת, כמפורט בתוספת החמישית:

(10) יזווח למפקח עבודה אזרחי, ככתב, על חשיפה במקום העבודה העולה על רמת הבדיקה ועל מסקנות החקירה שערך, וכן על כל תקרית, תקלה, תאונה, מקרה אסון או מקרה מסוכן הכרוך בחשיפת עובדים לקרינה מיננת או בסיכונם לחשיפה כזו, תוך שבעה ימים מתאריך האירוע:

(11) יפעל בכל הקשור לכקרה אישית ולפיקוח הרפואי, כמפורט בתקנות 6, 10, 11, 15 ו-18, בכפוף להוראות מפקח עבודה אזרחי והשירות הרפואי והמוסמך:

(12) ינקוט כל פעולה שתהא דרושה כדי למנוע מכל הנמצא בחצרו חשיפה לקרינה מיננת בשיעור העולה על המנה הגבולית בשנה אחת, ויפעל ככל הניתן, באמצעים סבירים, להקטנת חשיפתם:

(13) יפנה למעבדה מוסמכת לקרינה בכל מקרה של ספק לגבי אמצעי הבטיחות שיש לנקוט ויפעל על פי הנחיותיה:

<sup>7</sup> ק"ת התשמ"ד, עמ' 1965.

(14) ידוע, מראש למפקח עבודה אזורי על כל שינוי במקום העבודה העלול להשפיע, באופן מהותי, על תוכנית הבטיחות שמסר לפי פסקה (1) למפקח עבודה אזורי או על סיכוני העובדים בקרינה מיננת ולא יבצע את השינוי אלא לאחר הסכמתו, בכתב, של מפקח עבודה אזורי;

(15) ימסור לעובדי הקרינה שבחצריו, לפי בקשתם, נתונים עדכניים על תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות, שערכה מעבדה מוסמכת לקרינה, ואת תוצאות הבקרה האישית של חשיפותיהם לקרינה מיננת: במקרה של חשיפות שמעל לרמת הבדיקה וימסור לעובדים את נתוני החשיפה עם הסבר בדבר הסיכונים הכרוכים בחשיפותיהם והאמצעים שיש לנקוט כדי למנוע את הישנותם;

(ב) החובות המוטלות על המעביד או הבעלים במקום עבודה לפי תקנת משנה (א) יהולו עליו גם לגבי כל מי שנמצא במקום העבודה אף אם אינו עובדו, כשינויים המחוייבים לפי הענין.

5. (א) עובד קרינה חייב למלא אחר כל אלה:

(1) ימלא בקפידה אחר הוראות הבטיחות שנקבעו כאמור בתקנה 4(א)(7) וכן יקפיד להשתמש באמצעי בטיחות הקרינה, ציוד המגן, מיכשור המדידה והניטור וכן אמצעי הבקרה האישית שייספק לו מעבידו כאמור בתקנות 4(א)(3) ו-6;

(2) לא יאכל, לא ישתה ולא יעשן במקום שבו עובדים כחומרים רדיואקטיביים פתוחים;

(3) יתייצב לכל הדרכה שהזמינו אליה המעביד או ממונה בטיחות הקרינה;

(4) יתייצב בשירות הרפואי המוסמך לביצוע בדיקות רפואיות, כמפורט בתקנה 11, במקום ובמועד שיוורה לו המעביד או ממונה בטיחות הקרינה;

(5) יודיע למעביד או לממונה בטיחות הקרינה על כל תקרית או תקלה ועל כל סיכון קרינה במקום העבודה, שנתגלה לו במהלך עבודתו;

(6) אם הוא חשוף לקרינה מיננת במספר מקומות עבודה, יודיע על כך לכל אחד ממעבידיו אשר ימסור את המידע שהתקבל למפקח עבודה אזורי.

(ב) לענין תקנה זו יראו כעובד גם כל מי שנמצא במקום העבודה באופן סדיר, לצורך עיסוקו, לימודיו או הכשרתו המקצועית.

6. (א) לא יעסיק מעביד עובד שלגביו קבע ממונה בטיחות הקרינה כי הוא עלול, עקב עיסוקו, לימודיו או הכשרתו המקצועית, להיחשף לקרינה מיננת כשיעור העולה על שלוש עשיריות המנה הגבולית בשנה, או שהוא עובד בעל סיכון לחשיפה פנימית – כמפורט בתוספת השלישית, אלא אם כן יבוקר באופן אישי, באמצעות מעבדה מוסמכת לקרינה, ובהתאם לכללים אלה:

(1) עובד הצפוי לחשיפה חיצונית, תהיה בקרתו האישית באמצעות ציוד מתאים למדידת הקרינה (להלן – דוזימטר אישי), שישא במקום או במקומות מתאימים על גופו, במשך כל זמן עיסוקו במקורות קרינה; תלקי הגוף העלולים להיות חשופים לקרינה מיננת בכמות גדולה יחסית לחשיפת הגוף כולו, יהיו נתונים לבקרה מיוחדת בנוסף לבקרת הגוף כולו; הדוזימטר האישי יאפשר את קביעת מנת הקרינה החיצונית המוכללת של העובד ואת סיווגה כקרינה חודרת וקרינה לעור; הדוזימטר האישי ייקרא בידי מעבדה מוסמכת לקרינה אחת לחודש, אלא אם כן הורה מפקח קרינה על תכיפות אחרת;

חובותיו של  
עובד קרינה

בקרה אישית

(2) לגבי עובד הצפוי לחשיפות פנימיות עקב זיהום רדיואקטיבי פנימי, תכלול הבקרה האישית בדיקות מתאימות לזיהוי סוג הזיהום, הערכת כמותו וחישוב מנת הקרינה המחוייבת (להלן - בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות); הבדיקות הרדיוטוקסיקולוגיות ייערכו בסמיכות זמן לאחר מועד עבודתו בחומרים רדיואקטיביים; עובדי קרינה שעיסוקם בחומרים רדיואקטיביים פתוחים, תהא תכיפות הבדיקות כאמור אחת לשלושה חודשים לפחות, אלא אם כן הורה מפקח קרינה על תכיפות אחרת.

(3) הדו"מטרים האישיים והדגימות הביולוגיות האישיות המיועדות לבדיקות הרדיוטוקסיקולוגיות (אם הבדיקות המתאימות מבוצעות באמצעות דגימות), יועברו לבדיקה במעבדה מוסמכת לקרינה תוך 10 ימים מיום השימוש האחרון או מיום נטילת הדגימה, לפי הענין.

(ב) בתקנה זו, "מתאים" - מתאים להנחת דעתו של מפקח קרינה לאחר שנועץ במנהל ובממונה.

רישום והדעה

7. (א) מנת קרינה שנמדדה כאמור בתקנה 6, לרבות מנה המצביעה על חשיפות תעסוקתיות העולות על רמת הרישום, יירשמו וירוכזו בידי המעביד תוך 30 ימים מיום מסירתם לבדיקה של הדו"מטרים האישיים או הדגימות לבדיקות רדיוטוקסיקולוגיות; תוצאות שוטפות של חשיפות תעסוקתיות מעל לרמת הרישום יעביר המעביד -

- (1) לשירות הרפואי המוסמך;
- (2) למפקח עבודה אזורי;
- (3) לעובדים שנחשפו להן;
- (4) למאגר החשיפות הארצי.

(ב) הרישומים יישמרו בידי המעביד במשך 30 שנים לפחות לאחר שהפסיק העובד את עבודתו כעובד קרינה אצלו, וכידי שירות רפואי מוסמך במשך 30 שנים לפחות לאחר שהפסיק העובד את עבודתו כעובד קרינה.

בדיקה

8. המעביד יבדוק סיבוכיה של כל מנת קרינה העולה על רמת הבדיקה, באמצעות הממונה על בטיחות קרינה מיד עם קבלת תוצאות המדידה; תוצאות הבדיקה יירשמו בטופס שבתוספת השישית והטופס יועבר למפקח עבודה אזורי.

מחיקת רישום מנת קרינה

9. מחיקת רישום מנת קרינה מהרישומים של עובד קרינה במאגר החשיפות הארצי תבוצע אך ורק על פי החלטתו של מפקח קרינה, ולאחר שנערכה בדיקה כאמור בתקנה 8.

חובת בדיקות רפואיות

10. (א) לא יועבד אדם בקרינה מיננת, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית ראשונית בסמוך לתחילת עבודתו, בידי רופא מורשה, אשר יקבע את התאמתו לעבודה בקרינה מיננת.

(ב) לא יועבד אדם בקרינה מיננת, אלא אם כן עבר, אחת לשנה לפחות, בדיקה רפואית חוזרת בידי רופא מורשה.

(ג) עובד קרינה שנעדר מעבודתו, בשל מחלה ממושכת מעל ל-60 ימים רצופים וכן עובד שנחשף, מסיבה כלשהי, למנת קרינה העולה על המנה הגבולית, לא יועבד כעובד קרינה אלא אם כן עבוי בדיקה רפואית נוספת בידי רופא מורשה, אשר יקבע את המשך התאמתו לעבוד בקרינה מיננת; עובדת קרינה בהריון תיבדק בדיקה רפואית נוספת בחודש הרביעי להריונה.

(ד) רופא מורשה או מפקח עבודה שהוא רופא רשאים להורות על ביצוע בדיקות רפואיות כאמור בתאריכים שונים מן האמור בתקנת משנה (ב) וכן להחיל את חובת ביצוע הבדיקות

הרפואיות גם לגבי עובד שאינו עובד קרינה, אם לדעתם אותו עובד נחשף או עלול להיחשף לקרינה בכמות שאינה פחותה מרמת הבדיקה.

(ה) לא הופיע עובד לבדיקת רפואיות חוזרות במועד שנקבע לו, ישלח השירות הרפואי המוסמך הודעה על כך למעביד עם העתק למפקח עבודה אזורי.

היקף הבדיקות הרפואיות

11. (א) בדיקה רפואית ראשונית, חוזרת או נוספת תכלול לפחות את אלה:

(1) אנמנזה רפואית כללית ותעסוקתית, לרבות התייחסות לטיפול ולבדיקות רנטגן או עם חומרים רדיואקטיביים;

(2) בדיקה קלינית גופנית כללית, תוך שימת לב מיוחדת לעור, לעיניים ולמערכת הנשימה;

(3) בדיקת שתן כללית;

(4) בדיקת דם לרבות: ספירת דם אדומה, ספירת דם לבנה שלמה ומבדלת, ספירת טרומבוציטים, ובדיקת ההמוגלובין;

(5) בדיקת תפקודי הכבד – בדיקה ראשונית בלבד;

(6) בדיקת תפקודי הכליות – בדיקה ראשונית בלבד;

(7) בדיקת עיניים, לרבות עדשות העיניים – בבדיקה ראשונית ובעת הפרישה ממקום העבודה, וכמו כן אחת לחמש שנים לכלל העובדים בקרינה מיננת ואחת לשלוש שנים לעובדי רנטגן; במקרה של חשיפה לניטרונים או לקרינה של חלקיקים, תתייחס הבדיקה המיוחדת לשינויים בעדשות (Crystalline Lenses);

(8) צילום רנטגן גדול (סטנדרט) של הריאות ובדיקת תפקודי הריאות – רק במקרה של חשיפה פוטנציאלית לגאזים או אבקות רדיואקטיביים – בבדיקה ראשונית בלבד; לאחר מכן, על פי שיקול דעתו של הרופא המורשה הבודק; בדיקה זו לא תבוצע באשה הנמצאת בהריון;

(9) בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות – במקרה של חשד לזיהום רדיואקטיבי פנימי;

(10) בדיקה במונה כל-גופי, לפי שיקול דעתו של הרופא המורשה;

(11) כל בדיקה קלינית או מעבדתית נוספת, לפי ראות עיניו של הרופא המורשה הבודק.

(ב) בדיקות המעבדה המפורטות בתקנות משנה (א) (3), (4), (5) ו-(6) יבוצעו במעבדה

רפואית; בדיקת עיניים כאמור בתקנות משנה (א) (7) תבוצע בידי רופא מומחה לעיניים; בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות לפי תקנות משנה (א) (9) יבוצעו במעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות.

חובת ניהול כרטיס בדיקות רפואיות

12. (א) שירות רפואי מוסמך ינהל, לגבי כל עובד שהוא בודק, כרטיס בדיקות רפואיות שבו יירשמו הפרטים האישיים של העובד, לרבות שמו המלא, שם אביו, מספר הזהות שלו, תאריך לידתו, מינו ומעגו, וכן פרטים אלה:

(1) תאריך ביצוע הבדיקה הרפואית;

(2) שם המעביד ומקום העבודה או המפעל;

(3) תיאור עבודת העובד כפי שנמטר בידי המעביד;

(4) רישום מנות הקרינה החודשית, השנתית והמצטברת לכל החיים של העובד הנבדק;



(5) ממצאי הבדיקות הקליניות והמעבדתיות השונות, לרבות בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות;

(6) תוצאות הבדיקות הרפואיות, מסקנתו וחוות דעתו של הרופא המורשה (אם יש);

(7) המועד לבדיקה הרפואית החוזרת, לרבות מועד שהוקדם;

(8) שמו וחתימתו של הרופא המורשה הבודק.

(ב) השירות הרפואי המוסמך ישמור את כרטיס הבדיקות הרפואיות במשך 30 שנים לפחות, לאחר שהפסיק העובד את עבודתו כעובד קרינה.

(ג) עובד קרינה העובד בשני מקומות עבודה שונים או יותר, ונתון לפיקוח רפואי בשתי יחידות רפואיות נפרדות או יותר, ינוהל ויישמר לגביו כרטיס בדיקות רפואיות נפרד בכל אחת מהיחידות הרפואיות; עובד קרינה, כאמור בתקנה 5(א)(6) חייב להודיע לכל יחידה רפואית על מקומו העבודה הנוסף שבו הוא חשוף לקרינה מיננת:

פנקס בריאות  
13. (א) שירות רפואי מוסמך ינפיק לכל עובד קרינה, שהוא בודק בהתאם לתקנות אלה, פנקס בריאות שבו ירשום את הפרטים שצויינו בתוספת השביעית: הוצא לעובד פנקס בריאות לפי חיקוק אחר יירשמו הפרטים האמורים בפנקס שהוצא לעובד לראשונה, וייכללו בו תוצאות הבדיקות הרפואיות השונות של העובד והאבחנות לגביו, וכן מסקנותיו השונות של הרופא המורשה הבודק.

(ב) שירות רפואי מוסמך ימסור את פנקס הבריאות למעבידו של עובד קרינה אשר יחזיקו במקום העבודה לביקורת שירות הפיקוח על העבודה, כל עוד הוא עובד קרינה אצלו; הפסיק עובד קרינה לעבוד אצלו, יחזיר המעביד את הפנקס לידי השירות הרפואי המוסמך שערך את הבדיקה הרפואית האחרונה.

(ג) רופא של שירות רפואי מוסמך יביא לידיעתו של העובד הנבדק, תוך זמן סביר, את מצב בריאותו, בדרך ובאופן שיקבע הרופא.

חובת המעביד להסדרת הבדיקות הרפואיות  
14. (א) הבדיקות הרפואיות, בהתאם לתקנות אלה, ייערכו לפי פניית המעביד בימים ובמועדים שתואמו בין המעביד לבין השירות הרפואי המוסמך.

(ב) הזמן הדרוש לשם ביצוע הבדיקות הרפואיות ייחשב לעובד כחלק משעות עבודתו ולא ינוכה משכרו.

(ג) לא יועבד בקרינה עובד קרינה שנשלח בידי המעביד לבדיקות רפואיות, והוא לא התייצב לבדיקות הרפואיות במקום ובמועד שנקבעו לו, אלא אם כן נתן הסבר המניח את דעתו של מפקח עבודה אזורי.

אי התאמה לעבוד בקרינה  
15. לצורך בחינת מידת אי ההתאמה של עובד לעבוד, באופן זמני או קבוע, בקרינה מיננת, יבדוק הרופא המורשה, בין השאר, אם נתקיים בו לפחות אחד מאלה:

(1) אם העובד סובל, לדעת הרופא המורשה הבודק, ממחלת קרינה חריפה;

(2) אם נמדדה אצלו חשיפה תעסוקתית העולה על המנה הגבולית והחקירה לגבי תריגה זו לא נסתיימה; לאחר סיום החקירה יעריך הרופא המורשה בדיקה חוזרת ויביא בחשבון תוצאותיה;

(3) במקרה של עובדת קרינה בהריון, אם נמדדה אצלה מנת קרינה מוכללת כאמור בתקנה 2(ד).

(4) אם נמצאה אצלו אי-התאמה אחרת, לדעת הרופא המורשה הבודק.

16. (א) קבע הרופא המושיה הבודק שקיימת אי-התאמת אדם לעבוד כעובד קרינה, ישלח השירות הרפואי המוסמך למעביד ולמפקח עבודה אזורי הודעה מיוחדת על כך, בדואר רשום, תוך עשרה ימים מיום מתן חוות דעתו של הרופא המושיה הבודק, ובה פרטים אלה: שם העובד ושם אביו, מספר הזהות של העובד, גילו, מינו, מקום העבודה ותהליך העבודה שבו הועסק העובד, משך תקופת חשיפתו לקרינה מיננט אצל המעביד הנוכחי, תוצאות הבדיקה הרפואית ומסקנות הרופא הבודק לגבי משך תקופת אי-התאמתו של העובד להיות עובד קרינה.

(ב) מצא שירות רפואי מוסמך ממצאים שלפיהם קיימת אי-התאמת אדם להיות עובד קרינה, כאמור בתקנה 15(4), ישלח בדואר רשום הודעה מיוחדת על כך למפקח עבודה אזורי ולמעביד תוך 10 ימים מיום שנקבעה אי-התאמה, ובה פרטים אלה: שם העובד, מספר הזהות שלו, גילו, מינו, מקום העבודה ותהליך העבודה שבו הועסק העובד, משך תקופת חשיפתו של העובד לקרינה מיננט, סוגי הקרינה המיננט שלהם היה העובד חשוף, מנות הקרינה השנתיות של העובד במשך 3 השנים האחרונות, מנת הקרינה הנוכחית אשר בעטייה נמצאה אי-התאמה, והמלצות המעבדה המוסמכת לקרינה.

(ג) קיבל מפקח עבודה אזורי הודעה בהתאם לתקנות משנה (א) או (ב), ישלח למעביד בדואר רשום, הודעה עם פירוט חובותיו בענין איסור העבדת העובד; העתק ההודעה ישלח לשירות התעסוקה, לשירות הרפואי המוסמך ולמעבדה המוסמכת לקרינה.

(ד) לא יוחזר עובד כאמור לעבוד כעובד קרינה, אלא אם כן עבר בדיקה רפואית נוספת בידי רופא מורשה, ואושר להמשיך להיות עובד קרינה.

17. מעביד שקיבל הודעה, כאמור בתקנה 16(ג), יחדל להעביד את העובד כעובד קרינה, תוך שבוע מיום קבלתה, ויפעל לגבי העובד בהתאם להוראות שקיבל ממפקח העבודה האזורי.

18. (א) מעבדה מוסמכת לקרינה תדווח על ממצאיה למעביד ולמפקח עבודה אזורי, תוך 21 ימים מיום הבדיקה שביצעה.

(ב) לאחר ביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות במקום העבודה, חייב בודק קרינה מוסמך למסור למעביד תעודה המצביעה על תאריך ביצוע הבדיקה, אישור להמשך העבודה, תאריך הבדיקה הבאה ושמו של בודק הקרינה המוסמך.

(ג) מעבדה מוסמכת לביצוע בדיקות רדיוטוקסיקולוגיות ולחשיפת עובדים לקרינה מיננט חייבת להעביר את תוצאות הבדיקה החשיפה גם למאגר חשיפות ארצי, שבו יישמרו תוצאות הבדיקה למשך 30 שנים.

(ד) המעבדה המוסמכת לקרינה תשמור את ממצאי הבדיקות שביצעה למשך 30 שנים לפחות מיום ביצוע הבדיקה האחרונה.

19. לא יתחילו במקום עבודה או במפעל בעבודה בקרינה מיננט אלא אם כן נמסרה על כך הודעה ככתב, לפחות חודש ימים מראש, למפקח עבודה אזורי.

20. אין בתקנות אלה כדי לגרוע מכללי בטיחות ונהלי עבודה מחמירים יותר הנהוגים במקום עבודה פלוני.

21. (א) השר רשאי, בהודעה ברשומות, לפטור מקום עבודה המוחזק בידי המדינה מתחולת תקנות אלה, כולן או מקצתן.

(ב) על אף האמור בתקנות משנה (א), יחולו כללי הבטיחות וההתנהגות האמורים בתקנות 1 עד 6, 7(א)(3) ו-10(א), (ב), (ד) ו-11, 12, 13(ג), 14, 20 ו-22, למעט ההוראות בענין

איסור העבדה  
אחר קבלת  
ההודעה

חובות מעבדה  
מוסמכת לקרינה

חובת הודעה  
על עבודה  
בקרינה

כללי בטיחות  
ונהלי עבודה  
מחמירים יותר

תחולה

אישורים ובענין דיווחים על מי שאינם עובדים באותו מקום עבודה, ובשינויים המחוייבים גם על מקום עבודה אשר השר פטר מתחולת התקנות כולן או מקצתן.

22. אין בהוראות תקנות אלה כדי לגרוע מהוראות כל דין אחר בדבר בטיחות בעבודה. שמירת דינים

23. תקנות הבטיחות בעבודה (עוסקים בקרינה מיננת), התשמ"א-1981<sup>8</sup> (להלן - התקנות הקיימות) - בטלות. ביטול

24. תחילתן של תקנות אלה שלושה חודשים מיום פרסומן. תחילה

25. (א) מקום עבודה או מפעל שעובדים בו בקרינה מיננת ערב תחילתן של תקנות אלה, ישלח המעביד, על אף האמור בתקנה 19, הודעה על כך למפקח עבודה אזרחי תוך חודש ימים מיום תחילתן. הוראת מעבר

(ב) תקנה 11(א) לא תחול על מי שביום תחילת תקנות אלה היה עובד קרינה מיננת כהגדרתו בתקנות הקודמות.

(ג) הרשאת רופא, הסמכת שירות רפואי וכל רישום שנעשו לפי התקנות הקודמות יראו כאילו נעשו לפי תקנות אלה.

<sup>8</sup> ק"ת התשמ"א, עמ' 1057.

### תוספת ראשונה

(תקנה 1)

נושאי התמחות במעברה מוסמכת לקרינה

1. בדיקות סביבתיות תעסוקתיות

1.1 בדיקות תנאי בטיחות קרינה במקומות עבודה כוללות:

(א) בחינת אמצעי בטיחות הקרינה המינהליים והפיסיים להתאמתם לדרישות התקנות והתקן;

(ב) מיפוי רמות קרינה במקומות עבודה והתאמתם לתקן;

(ג) זיהוי ומנייה של זיהומים רדיואקטיביים במקומות עבודה;

1.2 בדיקת ביצוע מדידה ורישום של מנות קרינה אישיות של עובדי קרינה, הכוללת:

(א) בדיקת שיטות לבקרה אישית;

(ב) בקרה של חשיפה חיצונית לגוף כולו או לאיברים בודדים;

(ג) זיהוי וקביעה כמותית של זיהום רדיואקטיבי פנימי (רדיוטוקסיקולוגיה);

1.3 בדיקות תקינות וכיול של מיכשור ניטור קרינה;

1.4 בדיקת אמצעי התרעה, שילוט וגידור;

1.5 בדיקת אמצעי בטיחות קרינה מינהליים ופיסיים, כולל מיסוך, מינדפים, מיכשור ניטור והתרעה, אמצעי בקרת קרינה אישיים וסביבתיים, מעבדות לחומרים רדיואקטיביים או שירותי רדיוגרפיה ואמצעים לפינוי פסולת רדיואקטיבית מוצקה, נוזלית וגאזית;

1.6 בדיקת נהלי בטיחות קרינה לשגרה ולמצבי חירום.

2. שירותי הגנה מקרינה מיננת
- 2.1 שירות דוֹזימטריה אישית לבקרה על חשיפה חיצונית לגוף כולו או לאברים בודדים;
- 2.2 שירות דוֹזימטריה אישית לחשיפה פנימית (רדיוטוקסיקולוגיה);
- 2.3 כיוול מכשירי נטור קרינה סביבתיים.
3. ייעוץ לבטיחות קרינה
- 3.1 תכנון אמצעי בטיחות קרינה מינהליים ופיסיים, כולל מיסוך, מינדפים, מיכשור ניטור והתרעה, אמצעי בקורת קרינה אישיים וסביבתיים, מעבדות להומרים רדיואקטיביים או שירותי רדיוגרפיה ואמצעים לפינוי פסולת רדיואקטיבית מוצקה, נוזלית וגאזית;
- 3.2 ייעוץ וסיוע בהכנת נהלי בטיחות קרינה לשגרה ולמצבי חירום, ובהכנת תכנית הבטיחות וההדרכה.

### תוספת שניה

(תקנה 1)

המנה הגבולית לרקמות ולאברים השונים

מיליסיורט	המנה הגבולית (ראם)	האיבר/הרקמה
50	5	כל הגוף
150	15	עדשות העיניים
200	20	אברי המין
300	30	שזיים
400	40	מח העצם
400	40	ריאות
500	50	כל איבר או רקמה אחרים כאשר רק איבר אחד או רקמה אחת נחשף לקרינה
50	5	כאשר יותר מאיבר אחד או ורקמה אחת נחשפו לקרינה, סה"כ מנות הקרינה המשוקללות לפי החישוב שלהלן

חישוב סך כל מנות הקרינה המשוקללות ייעשה על-ידי צירוף המכפלות של מנות הקרינה שלהן נחשף כל איבר או רקמה במקדנן השקלול לאותם איבר או רקמה, כלהלן:

מקדם השקלול	האיבר/הרקמה
0.20	אברי המין
0.12	מח העצם
0.12	מעיים
0.12	ריאות
0.12	קיבה

מקום השקלול	האיבר/הרקמה
0.05	שלפוחית השתן
0.05	שדיים
0.05	כבד
0.05	ושט
0.05	בלוטת המגן
0.01	העור
0.01	רקמת פני העצם
0.05	כל אחד משאר האיברים או הרקמות

### תוספת שלישית

(תקנות 1 ו-6א)

סיווג עבודה כקרינה מיננת

בתוספת זו –

“מדד הפעילות” – גודל חסר ממדים המתקבל מחלוקת סך כל האקטיביות שהוכנסה או עובדה במקום עבודה אחד בשנה אחת מאיזוטופ רדיואקטיבי בודד, בערך הנטילה הגבולית השנתית של אותו איזוטופ, ובהתאם לסוג הסיכון לו העובד חשוף (חדירה בדרכי הנשימה או בדרכי העיכול);

“מדד הפעילות הכוללת” – סכום ערכי מדד הפעילות לכל האיזוטופים הרדיואקטיביים השונים במקום עבודה אחד;

“עובד בעל סיכון לחשיפה חיצונית” – עובד עם מקור קרינה או בסביבתו אשר יש לו גישה לאזור בו קצב מנת הקרינה עולה על 2.5 מיקרוסיורט (0.25 מילירם) בשעה;

“עובד בעל סיכון לחשיפה פנימית” – עובד בחדר או במתקן בו עוסקים בחומרים רדיואקטיביים שאינם מקורות חתומים ואינם בצורת אבקה או חומר נדיף ומדד הפעילות הכוללת בהם עולה על 10. אם אחד החומרים או יותר הוא נדיף אך אינו בצורת אבקה ייחשב בעל סיכון אם מדד הפעילות הכוללת עולה על 3. אם אחד החומרים או יותר הוא בצורת אבקה ייחשב בעל סיכון אם מדד הפעילות הכוללת עולה על 1.

במקומות העבודה וסוגי העבודה המפורטים להלן חייבים העובדים בעלי סיכון לחשיפה חיצונית והעובדים בעלי סיכון לחשיפה פנימית בבקרה אישית של חשיפתם לקרינה מיננת:

1. מ"פאות, מעבדות ומכונים רפואיים בהם עוסקים בפעולות הבאות:

1.1 אבחון ברנטגן על כל צורתיו לרבות מרפאות שיניים, צילומי פה פנורמיים, הפעלת סורק ממוחשב (CT).

1.2 טיפולים אונקולוגיים או רפואה גרעינית לרבות טיפולי הקרנה חיצוניים (במכונת רנטגן, מאיצים, מקורות חתומים), טיפולי הקרנה פנימיים באמצעות מקורות חתומים, אבחון או טיפולי הקרנה באמצעות תרופות שהן חומרים רדיואקטיביים פתוחים.

1.3 רדיואימונואסיי (RIA).

2. מעבדות כמכוני מחקר ובמוסדות להשכלה גבוהה בהן מפעילים או משתמשים במקורות הקרינה הבאים:
- 2.1 מקורות חזקים לקרינה מיננת (מכונות רנטגן, מאיצים, מקורות חתומים פולטי גאמה בהם מכפלת האקטיביות של המקור באנרגיה הממוצעת של פוטון, היא מעל  $4 \times 10^7 \text{ Bq MeV}$  ( $\sim 1 \text{ mCi MeV}$ ) מקורות  $\beta$  באנרגיה ממוצעת מעל  $0.3 \text{ MeV}$  ובאקטיביות של  $4 \times 10^6 \text{ Bq}$  ( $\sim 100 \mu\text{Ci}$ ) ומעלה, מקורות  $\beta$  באנרגיה ממוצעת מתחת ל- $0.3 \text{ MeV}$  ובאקטיביות של  $4 \times 10^9 \text{ Bq}$  ( $\sim 100 \text{ mCi}$ ) ומעלה.
- 2.2 חומרים רדיואקטיביים פתוחים.
3. מפעלי תעשייה וחקלאות בהם מפעילים, מייצרים או משתמשים במקורות הקרינה הבאים:
- 3.1 מקורות רדיוגרפיה.
- 3.2 מדידים גרעיניים פולטי קרינה מיננת (מד-גובה, מד-צפיפות, מד-לחות, מסלקי מטען סטטי וכו').
- 3.3 ציפוי עדשות בתוריום-פלוואריד.
- 3.4 תרכובות מסומנות בחומרים רדיואקטיביים פתוחים.
4. מסחר ושירותים
- 4.1 ספקים ומובילים של חומרים רדיואקטיביים פולטי קרינת גאמא (לשימושים רפואיים, תעשייתיים או אחרים) במדד פעילות כוללת העולה על 100.
- 4.2 ספקים ונותני שירות לגלאי עשן.
- 4.3 מפעלי מכונות שיקוף לצרכי בטחון

#### תוספת רביעית

(תקנה 1)

חומרים רדיואקטיביים ומכשירי קרינה הפטורים מתחולת התקנות

1. חומרים רדיואקטיביים
- (א) חומרים רדיואקטיביים אשר הכמות הכוללת שלהם אצל עוסק או מחזיק בודד אינה עולה על המפורט בנספח ו' בתקן.
- (ב) מוצקים רדיואקטיביים כפי שהם מצויים בטבע (שלא עברו טיפול הגורם לשינוי ריכוז היסודות הרדיואקטיביים בהם) ובתנאי שריכוז האקטיביות בהם קטן מ-500 בקרל לגרם (0.014 מיקרוקירי לגרם).
- (ג) מוצקים, למעט פטולת רדיואקטיבית, שהריכוז הממוצע של היסודות הרדיואקטיביים בהם אינו עולה על 100 בקרל לגרם (0.0027 מיקרוקירי לגרם) ובתנאי שריכוז זה אחיד למדי.
2. מכשיר קרינה
- (א) התקנים/מכונות הפולטים קרינת  $\times$ , אשר האנרגיה המרבית שלה נמוכה מ-5 ק"א"ו (KeV).

(ב) מסופי מתשבים, מכשירי טלויזיה ביתיים, שפופרות ואקום, מיקרוסקופים אלקטרוניים ומיישורי זרם בתנאי שקצב מנת הקרינה בחלק חיצוני כלשהו על דופן המכשיר אינו עולה על 5 מיקרוסיורט (0.5 מיליראם) בשעה.

(ג) התקנים אחרים שאינם מכילים חומרים רדיואקטיביים אך בהפעלתם הם פולטים קרינה מיננת והם עומדים בתנאים המפורטים להלן:

(1) השימוש בהתקן הוצדק מבחינת שיקולי סיכון-תועלת והפצתו לציבור הותרה בידי הממונה על הקרינה.

(2) קצב מנת הקרינה אינו עולה על 1 מיקרוסיורט (0.1 מיליראם) בשעה בנקודה כלשהי במרחק 10 ס"מ מפני ההתקן.

### 3. מקורות קרינה חתומים

מקורות קרינה חתומים העומדים בתקני ISO\* ובתנאים המפורטים להלן:

(1) כמות החומר הרדיואקטיבי במקור החתום אינה עולה על השיעורים הבאים\*\*:

37 קילובקרל (1 מיקרוקירי) של רדיונוקליד מקבוצת סיכון 1 או 2

370 קילובקרל (10 מיקרוקירי) של רדיונוקליד מקבוצת סיכון 3

3.7 מגהבקרל (100 מיקרוקירי) של רדיונוקליד מקבוצת סיכון 4.

(2) קצב מנת הקרינה במגע עם המקור קטן מ-100 מיקרוסיורט (10 מיליראם) בשעה, ובמרחק 5 ס"מ ממנו קטן מ-10 מיקרוסיורט (1 מיליראם) בשעה.

(3) הכמות הכוללת של מקורות חתומים אצל עוסק או מחזיק כודד אינה עולה על 10.

### 4. התקנים המכילים חומרים רדיואקטיביים

התקנים המכילים חומרים רדיואקטיביים בכמות העולה על המפורט בסעיף 3 לעיל (מקורות קרינה חתומים) והם עומדים בתנאים המפורטים להלן:

(1) השימוש בהתקן הוצדק מבחינת שיקולי סיכון-תועלת והפצתו לציבור הותרה בידי הממונה על הקרינה.

(2) מקור הקרינה בהתקן הינו מקור חתום העומד בתקני ISO\*.

(3) מקור הקרינה מורכב בהתקן באופן המבטיח שבמצב פעולה שגרתי לא ניתן לגעת בו.

(4) קצב מנת הקרינה בנקודה כלשהי במרחק 1 ס"מ מפני ההתקן אינו עולה על 1 מיקרוסיורט (0.1 מיליראם) בשעה.

### 5. פריטים המוארים באמצעות חומרים רדיואקטיביים

שעונים, צגי מכשירים והתקנים אחרים המוארים באמצעות חומרים רדיואקטיביים בתנאים המפורטים להלן:

(1) השימוש בהתקן הוצדק מבחינת שיקולי סיכון-תועלת והפצתו לציבור הותרה בידי הממונה על הקרינה.

(2) מקור הקרינה בהתקן הינו מקור חתום העומד בתקני ISO\*.

\* תקני ISO הרלוונטיים לגבי מקורות חתומים הם:

ISO-1677-1977(E) Sealed Radioactive Sources - General; ISO-2919-1980(E) Sealed Radioactive Sources Classification או מסמכים שיחליפו תקנים אלה בעתיד.

\*\* קבוצות הסיכון הן בהתאם לסיווג הרדיונוקלידים (לפי רעילות יחסית) הכלול בתוספת הראשונה לתקנות הרוקחים.

- (3) מקור הקרינה מורכב בהתקן באופן המבטיח שבשימוש רגיל לא ניתן לגעת בו.  
 (4) כמות החומר הרדיואקטיבי הכוללת במקורות שבהתקן אינה עולה על המפורט להלן:

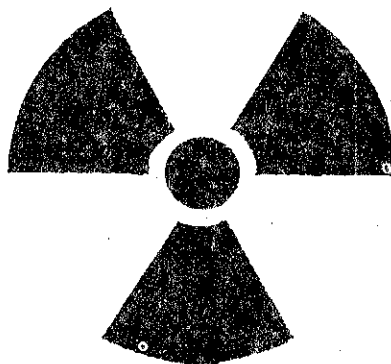
רדיונוליד	כשעון יד או כיס	כשעון או התקן אחר
טריטיום גאזי בשפופרת	7.4 גיגהבקרל (200 מיליקירי)	22 גיגהבקרל (600 מיליקירי)
טריטיום בצבע	180 מגהבקרל (5 מיליקירי)	550 מגהבקרל (15 מיליקירי)
פרומיתיום-147 בצבע	6 מגהבקרל (150 מיקרוקירי)	18 מגהבקרל (0.5 מיליקירי)

#### תוספת חמישית

(תקנה 4(א)(9))

סימון בינלאומי לקרינה מיננת

מקום שבו קיימת אפשרות לחשיפה חיצונית או לחשיפה פנימית למנת קרינה מוכללת או למנת קרינה מחוייבת בשיעור העולה על עשירית המנה הגבולית בשנה, יסומן וישולט באמצעות שלט בממדים של  $16 \times 14$  סמ"ר לפחות; השלט יכלול "שושנה" בצבע אדום וזהר בקוטר של 8 ס"מ לפחות, על רקע צהוב וזהר, על פי הדוגמא שלהלן; בסוג המקור יש לפרט את אופיו של מקור הקרינה כגון: מכונת רנטגן, וזמרים רדיואקטיביים פתוחים, מקור חתוט - סוגו ועוצמתו וכיוצא באלה.



זהירות - קרינה מיננת

סוג המקור: \_\_\_\_\_

הכניסה רק באישור  
ממונה בטיחות קרינה



**תוספת ששית**

(תקנה 8)

**טופס בירור השיפה מעל רמת הבדיקה**

מצורף להודעה על השיפה חריגה  
מיום: .../.../... טימוכין:

חלק א'

שם העובד: ..... מס' ת"ז: ..... שנת לידה: .....  
מין: 1/ז שם מקום העבודה ..... כתובת .....

הצהרת העובד (בדבר השיפה החריגה):

.....  
.....  
.....

שם: ..... תאריך: ..... חתימה: .....

הצהרת ממונה כמיתות הקרינה:

.....  
.....  
.....

שם: ..... תאריך: ..... חתימה: .....

המליצה מפקח עבודה אזורי:

- ממליץ על בדיקה של מעבדה מוסמכת לקרינה.
- ממליץ להשאיר את המנה כרישומי חשיפות העובד.
- ממליץ לבטל את מנת הקרינה ולהוציאה מהרישומים.
- ממליץ להשאיר את המנה כרישומי העובד ולסמנה כ"מנה בספק".
- 

שם: ..... תאריך: ..... חתימה: .....

חלק ב'

שם העובד: ..... מס' ת"ז: ..... שנת לידה: .....

מין: ז/נ שם מקום העבודה ..... כתובת .....

חנות דעת של מעברה מוסמכת לקרינה:

.....  
.....  
.....

שם: ..... תאריך: ..... חתימה: .....

החלטת מפקח עבודה ראשי:

להשאיר את המנה ברישומי השיפוט העובד.

לבטל את מנת הקרינה ולהוציאה מהרישומים.

להשאיר את המנה ברישומי העובד ולסמנה כ"מנה בספק".

.....

שם: ..... תאריך: ..... חתימה: .....

\* חוות דעת של מעבדה מוסמכת לקרינה חוכן בכל מקרה של מנת קרינה העולה על המנה הגבולית או שמנת הקרינה מתייחסת לעובדות בהריון, או שחוזות דעת זו נדרשת כדי מפקח קרינה.

**תוספת שביעית**

(תקנה 13 (א))

פרטי רישום בפנקס הבריאות

1. מדור לזיהוי העובד (לרישום בידי השירות הרפואי המוסמך):

(א) שם משפחה ושם פרטי:

(ב) שם האב:

(ג) מספר תעודת הזהות:

(ד) תאריך לידה:

(ה) שם השירות הרפואי המוסמך שנתן את הפנקס:

(ו) תאריך מתן הפנקס.

2. מדור המעבידים (לרישום בידי כל מעביד ומעביד):

(א) שם המעביד ומקום המפעל:

(ב) תיאור עבודת העובד - ואם הועבר לעבודה חדשה שאינה ארעית - תיאור העבודה

החדשה וכן תאריך תחילת כל עבודה כאמור:

(ג) תאריך סיום עבודה שנרשמה בהתאם לפסקה (ב):

- (ד) חתימת המעביד והחותמת שלו.
3. מדור הבדיקות הרפואיות (לרישום בידי השירות הרפואי המוסמך):
- (א) תאריך ביצוע כל בדיקה ומטרתה, תוך ציון אם היא בדיקה ראשונית לענין תקנות אלה, בדיקה חוזרת או בדיקה נוספת;
- (ב) האם נתגלה מימצא רפואי במבחנים ובבדיקות שנערכו;
- (ג) האם נתגלתה מחלת מקצוע או השפעה אחרת על בריאות העובד;
- (ד) אישור השירות הרפואי המוסמך שהעובד מתאים להתחיל או להמשיך בעבודה שלשמה הוא נבדק, או שאינו מתאים לכך;
- (ה) קביעת מועד לבדיקה החוזרת הבאה, לרבות מועד מוקדם מהרגיל;
- (ו) שם השירות הרפואי המוסמך;
- (ז) שם הרופא המורשה הבודק וחתימתו.

יצחק רבין  
שר העבודה והרווחה

כ"ג בחשוון התשנ"ג (19 בנובמבר 1992)  
(חמ 1345-3)

**צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 2), התשנ"ג-1992**

ונתוקף סמכותנו לפי סעיף 7(א)(1) לחוק יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה), התשמ"ו-1985, אנו מצווים לאמור:

1. ונתוספת לצו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים), התשמ"ט-1989, בחלק עשירי, במקום מחיריהם של המצרכים המפורטים להלן, יבואו דמחירים הנקובים לצדם בטורים א' ו"ב":

המצוין	המשקל בגרמים	טור א' המחיר בש"ח במכירה - לקמעונאי		טור ב' המחיר בש"ח במכירה - באזור אילת - לקמעונאי	
		כולל מע"מ	לצרכן	לצרכן	לצרכן
"לחם כוזה (אחיד)	750	1.30	1.45	1.10	1.23
לחם לבן	750	1.38	1.55	1.17	1.31
חלה או מאפה שמרים	500	1.38	1.55	1.17	1.31
לחמניה	75	0.37	0.45	0.31	0.38
לחם כהה (אחיד)	750	1.45	1.65	1.23	1.40
פרוס וארוז	500	1.35	1.55	1.14	1.31

2. ותחילתו של צו זה ביום כ"ז בחשוון התשנ"ג (23 בנובמבר 1992).

כ"ג בחשוון התשנ"ג (19 בנובמבר 1992)

אברהם (בייגה) שוחט  
שר האוצר

מיכה תריש  
שר התעשייה והמסחר

(חמ 1978-3)

<sup>1</sup> ס"ח התשמ"ו, עמ' 2.

<sup>2</sup> ק"ח דחשמ"ט, עמ' 421; התשנ"ב, עמ' 907.

קובץ התקנות 5484, י"ג בכסלו התשנ"ג, 8.12.1992

**צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 3), התשנ"ג-1992**

בתוקף סמכותנו לפי סעיף 7(א)(1) לחוק יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה), התשמ"ז-1985, אנו מצווים לאמור:

1. בתוספת לצו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים), התשמ"ט-1989<sup>2</sup>, בחלק שנים עשר, במקום מחיריהם של המצרכים המפורטים להלן, יבואו המחירים הנקובים לצדם בטורים א' ו"ב":

תיקון התוספת

שם המצרך	המשקל	האריזה	טור א' המחיר בש"ח במכירה לצרכן כולל מע"מ	טור ב' המחיר בש"ח במכירה לצרכן באזור אילת
מלח שולחן מעולה	1 ק"ג	שקית או חבילה	0.85	0.69
מלח מטבח מעולה "גביש"	1 ק"ג	שקית או חבילה	0.85	0.69
מלח מטבח רגיל	1 ק"ג	שקית או חבילה	0.85	0.69

2. תחילתו של צו זה ביום כ"ז בחשוון התשנ"ג (23 בנובמבר 1992).

תחילה

כ"ג בחשוון התשנ"ג (19 בנובמבר 1992)  
(תמ 1978-3)

מיכה חריש  
שר התעשייה והמסחר

אברהם (בייגה) שוחט  
שר האוצר

<sup>1</sup> ס"ח התשמ"ז, עמ' 2.

<sup>2</sup> ק"ח התשמ"ט, עמ' 421; התשנ"ב, עמ' 661.

**צו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים) (תיקון מס' 4), התשנ"ג-1992**

בתוקף סמכותנו לפי סעיף 7(א)(1) לחוק יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה), התשמ"ז-1985, אנו מצווים לאמור:

1. בתוספת לצו יציבות מחירים במצרכים ובשירותים (הוראת שעה) (מחירים מרביים למצרכים), התשמ"ט-1989<sup>2</sup>, בחלק תשיעי, במקום מחיריהן של הסיגריות, יבואו המחירים הנקובים לצדן בטורים א' ו"ב":

תיקון התוספת

המצרך	טור א' המחיר בש"ח במכירה לצרכן כולל מע"מ	טור ב' המחיר בש"ח במכירה לצרכן באזור אילת
<b>סיגריות מיובאות:</b>		
"רוטמנס (80), פרלמנט, קמל וייסטון,	5.70	4.85
קנט, מרלבורו	6.00	5.10
דנהייל, מור	4.10	3.45
לאקי סטרייק		

<sup>1</sup> ס"ח התשמ"ז, עמ' 2.

<sup>2</sup> ק"ח התשמ"ט, עמ' 421; התשנ"ב, עמ' 1261.

המצרך	טור א' המחיר בש"ח במכירה לצרכן כולל מע"מ	טור ב' המחיר בש"ח במכירה לצרכן באזור אילת
סיגריה מקומיות:		
מתוצרת "דובק"		
מונטנה, טיים 100, ברודווי 100	3.50	2.95
אירופה	3.30	2.80
טיים 80, ברודווי 80	3.40	2.90
2. תחילתו של צו זה ביום כ"ז בחשון התשנ"ג (23 בנובמבר 1992).		תחילה
כ"ג כוזשון התשנ"ג (19 בנובמבר 1992)		
(תמ 3-1978)	מיכה חריש שר התעשייה והמסחר	אברהם (בייגה) שוחט שר האוצר

### צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (הגליל התחתון, תיקון) התשנ"ג-1992

בוטקף סמכותי לפי סעיפים 1 ו-2 לפקודת המועצות המקומיות<sup>1</sup>, אני מצווה לאמור:

1. בתוספת הראשונה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958<sup>2</sup>, בפרט (טז), בהגדרת "מפה", במקום הקטע המתחיל במלים "בפרט זה, "מפה" - ומסתיים במלים "על יד כדורי" יבוא: "בפרט זה, "מפה" - המפה של אזור הגליל התחתון הערוכה בקנה מידה 1:20,000 והחתומה ביד שר הפנים ביום ט"ז כאלול התשנ"ב (13 בספטמבר 1992), שהעתקים ממנה נופקדים במשרד הפנים, ירושלים, במשרדי הממונה על מחוז הצפון, נצרת עלית ובמשרד המועצה האזורית הגליל התחתון, מרכז אזורי הגליל התחתון, על יד כדורי."

ט"ז כאלול התשנ"ב (13 בספטמבר 1992)

(תמ 3-136) אריה דרעי  
שר הפנים

<sup>1</sup> דיני נדינת ישראל, נוסח חדש 9, עמ' 256.

<sup>2</sup> ק"ת התשי"ח, עמ' 1256; התשמ"ב, עמ' 1686; התשמ"ו, עמ' 1392; התשנ"א, עמ' 168.

### צו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (מועצה כפרית נוף הגליל, תיקון), התשנ"ג-1992

בוטקף סמכותי לפי סעיפים 1 ו-2 לפקודת המועצות המקומיות<sup>1</sup>, אני מצווה לאמור:

1. בתוספת הראשונה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958<sup>2</sup>, אחרי פרט (סב) יבוא:

<sup>1</sup> דיני נדינת ישראל, נוסח חדש 9, עמ' 256.

<sup>2</sup> ק"ת התשי"ח, עמ' 1256; התשנ"א, עמ' 1064; התשנ"ב, עמ' 957.

"(סג)

מועצה כפרית נוף הגליל

כפרט זה -

"מועצה כפרית" - כמשמעותה בפרק ארבעה עשר 1:

"ישוב" -- ישוב מישובי המועצה הכפרית נוף הגליל כמפורט בטור א' להלן:

"המפות" - מפת המועצה הכפרית נוף הגליל הערוכה בקנה מידה 1:100,000 ומפת כל ישוב הערוכה בקנה מידה 1:10,000, החתומות ביד שר הפנים ביום ט"ז באלול התשנ"ב (13 בספטמבר 1992), שהעתיקים מהן מופקדים במשרד הפנים בירושלים, במשרד הממונה על מחוז הצפון ובמשרד המועצה הכפרית נוף הגליל.

טור א'	טור ב'
חמאם	תחומי הישובים
כפר מצר	כמסומן בקו אדום
נין	במפות"
סולם	
רמאנה	
עזיר	

א' בחשון התשנ"ג (28 באוקטובר 1992)

(חמ 136-3)

אריה דרעי  
שר הפנים

### הודעת בית הדין לעבודה (אגרות), התשנ"ג-1992

בתוקף סמכותי לפי תקנה 18א(ד) לתקנות בית הדין לעבודה (אגרות), התשכ"ט-1969<sup>1</sup> (להלן - התקנות), אני מודיע לאמור:

1. עקב עליית המדד שפורסם בחודש מאי 1992 לעומת המדד שפורסם בחודש נובמבר 1991, יהיה נוסח התוספת הראשונה לתקנות, החל ביום ל' בסיון התשנ"ב (1 ביולי 1992) כדלקמן:

שינוי האגרות

### "תוספת ראשונה

(תקנה 2)

האגרה כשקלים חדשים

1. הגשת תביעה לסכום כסף קצוב  
1% מהסכום הנתבע כערכו בעת הגשת ההליך ולא פחות מ-28.15

2. הגשת הליך ששווי הסעד המבוקש בו אינו ניתן לביטוי בכסף והליך שאינו הליך ביניים ולא נקבעה לו אגרה 28.15

3. הגשת בקשה לבית הדין הארצי, לרבות בקשה להארכת מועד ובקשה לעיכוב ביצוע פסק דין 28.15

<sup>1</sup> ק"ת התשכ"ט, עמ' 2114; התשמ"ד, עמ' 1934; התשנ"ב, עמ' 526.

האגרה בשקלים חדשים

מחצית האגרה שהיתה משתלמת אילו היה הערעור תובענה, ולא פחות מ-28.15

28.15

0.68 לכל עמוד או חלק ממנו

0.68 לכל עמוד או חלק ממנו

י. קדמי, שופט  
נשיא בית משפט מחוזי  
מנהל בתי המשפט

4. הנשת ערעור על פסק דין של בית דין אזורי

5. הנשת ערעור על החלטה או צו בהליך ביניים

6. בעד העתק מכל מסמך הנמצא בתיק בית הדין

7. בעד אישור העתק כמתאים למקור

כ"ט באייר התשנ"ב (1 ביוני 1992)  
(חמ 813-3)

הודעה בית הדין לעבודה (אגרות) (מס' 2), התשנ"ג-1992

בווקף סמכותי לפי תקנה 18א(ד) לתקנות בית הדין לעבודה (אגרות), התשכ"ט-1969 (להלן -- התקנות), אני מודיע לאמור:

1. עקב עליית המודד שפורסם בחודש נובמבר 1992 לעומת המודד שפורסם בחודש מאי 1992, שינוי האגרות יהיה ניסח התוספת הראשונה לתקנות, החל ביום ח' בטבת התשנ"ג (1 בינואר 1993) כדלקמן:

"תוספת ראשונה"

(תקנה 2)

האגרה בשקלים חדשים

1% מהסכום הנתבע כערכו בעת הגשת ההליך ולא פחות מ-29

29.00

29.00

מחצית האגרה שהיתה משתלמת אילו היה הערעור תובענה, ולא פחות מ-29.00

29.00

0.70 לכל עמוד או חלק ממנו

0.70 לכל עמוד או חלק ממנו

י. קדמי, שופט  
נשיא בית משפט מחוזי  
מנהל בתי המשפט

1. הגשת תביעה לסכום כסף קצוב

2. הגשת הליך ששווי הסעד המבוקש בו אינו ניתן לביטוי כנסף והליך שאינו הליך ביניים ולא נקבעה לו אגרה

3. הגשת בקשה לבית הדין הארצי, לרבות בקשה להארכת מועד ובקשה לעיכוב ביצוע פסק דין

4. הגשת ערעור על פסק דין של בית דין אזורי

5. הגשת ערעור על החלטה או צו בהליך ביניים

6. בעד העתק מכל מסמך הנמצא בתיק בית הדין

7. בעד אישור העתק כמתאים למקור

כ"ז בחשון התשנ"ג (23 בנובמבר 1992)  
(חמ 813-3)

1. ק"ת דתשכ"ט, עמ' 2114 ועמ' 1934: התשנ"ג, עמ' 130.

קובץ התקנות 5484, י"ג בכסלו התשנ"ג, 8.12.1992.

**החלטת גימלאות לנושאי משרה ברשויות השלטון (חברי הכנסת ושאייריהם)  
(תיקון), התשנ"ג-1992**

בתוקף הסמכות לפי סעיף 1 לחוק גימלאות לנושאי משרה ברשויות השלטון, התשכ"ט-1969, מחליטה ועדת הכנסת של הכנסת לאמור:

1. בסעיף 26ב(א) להחלטת גימלאות לנושאי משרה ברשויות השלטון (חברי הכנסת ושאייריהם), התש"ל-1969<sup>2</sup>, במקום פסקה (3) יבוא:  
"3) הוא זכאי לקיצבה בשיעור המרבי, כפי שנקבע בסעיף 12 או בסעיף 26, לפי הענין".

תיקון סעיף 26 ב

כ"ב בחשון התשנ"ג (18 בנובמבר 1992)

(חמ 193-3)

חגי מירום  
יושב-ראש ועדת הכספים

<sup>1</sup> ס"ח התשכ"ט, עמ' 98.

<sup>2</sup> ק"ת התש"ל, עמ' 33; התשמ"ג, עמ' 87; התשנ"ב, עמ' 470.

**תיקון טעויות דפוס**

1. בצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (עמק זרעאל, תיקון), התשנ"ב-1992, שפורסם בקובץ התקנות 5467, התשנ"ב, עמ' 1466, בכותרת הפרט המוחלף, במקום "נוה עמק זרעאל" צריך להיות:

"(נה)

עמק זרעאל"

2. בצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות) (עזתה, תיקון), התשנ"ב-1992, שפורסם בקובץ התקנות 5471, התשנ"ב, עמ' 1508, בסופו, בין השורה המתחילה ב"תקומה" לשורה המתחילה ב"השטחים המסומנים" יבוא קו מפריד.

(חמ 136-3)