

## תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התש"ס-1980<sup>1</sup>

בתוקף סמכותי לפי סעיף 47(ו) ו-ו(ז) לפקודת הרוקחים, סעיפים 5, 15, 38 ו-43 לחוק הפיקוח על מצרכים ושירותים, התשי"ח-1957, סעיף 10 לחוק רישוי עסקים, התשכ"ח-1968, וסעיף 62 לפקודת בריאות העם, 1940, אני מתקין תקנות אלה:

### הגדרות

(תיקונים: התשמ"ב, התשנ"א, התשנ"ב, התשס"ה)

1. בתקנות אלה -

"קרינה מיננת" - קרינה אלקטרומגנטית או חלקיקית המסוגלת לייצר יונים, באופן ישיר או בעקיפין, בעברה דרך חומר;

"קרינה בלתי מיננת" - קרינה אולטרא-סגול, אינפרא-אדום, לייזר, גלי מיקרו או גלים אלקטרומגנטיים בתדירות הרדיו (RF) בתדירות נמוכה מאוד (V.L.F.) ובתדירות נמוכה ביותר (E.L.F.);

"חומר רדיואקטיבי" - חומר הפולט באופן ספונטני קרינה מיננת;

"מכשיר קרינה" - מכשיר או מכונה הפולטים קרינה מיננת או שבהפעלתם נוצרת קרינה מיננת או קרינה בלתי מיננת;

"מיתקן" - מערכת טכנולוגית הנמצאת בחדר אחד או באתר פעילות (operating area) אחד, לרבות הציוד הנלווה;

"מיתקן רדיואקטיבי" - מיתקן המכיל, או המיועד להכיל חומרים רדיואקטיביים;

"מיתקן קרינה" - מיתקן המיועד להכיל דרך קבע או המכיל מכשירי קרינה;

"עיסוק" - לרבות הקמה, ניהול, ייצור וסחר;

"הקמה" - לרבות בניה, התקנה, הרכבה, העתקה, הרחבה, פירוק וסגירה;

"ייצור" - פעולה המכוונת להפקת חומר, עיבודו או ניצולו, לרבות חיפוש, הפקה, העשרה, תמרון, שימוש, הקרנה, אריזה, סילוק, אחסנה והובלה (למעט אחסנה והובלה לצרכי מסחר), הרצה, הפעלה, מחקר ופיתוח;

"סחר" - לרבות יצוא, יבוא, הפצה, שיווק, החזקה, רכישה, אספקה, השאלה, מכירה, החלפה, העברה ואחסנה והובלה לצרכי מסחר;

"הממונה על קרינה סביבתית" - מי שהשר לאיכות הסביבה מינה לענין תקנות אלה להיות הממונה על קרינה, למעט קרינה לשימוש רפואי;

"הממונה על קרינה רפואית" - מי ששר הבריאות מינה לענין תקנות אלה להיות הממונה על קרינה לשימוש רפואי;

"הממונה" - הממונה על קרינה סביבתית או הממונה על קרינה רפואית, לפי הענין;

"המנהל" - המנהל הכללי של הועדה לאנרגיה אטומית או מי שהסמיך לכך בכתב;

"היתר" - היתר שנתן הממונה ;

"שימוש-רפואי" - עיסוק או שימוש בקרינה כאמור בתקנות אלה שענינם טיפול, אבחון, ריפוי וכל פעולה אחרת הנוגעת לגוף האדם.

### **הגבלת עיסוק**

(תיקון התשס"ה)

2. לא יעסוק אדם בקרינה מיננת, בקרינה בלתי מיננת, במיתקני קרינה, במיתקנים רדיואקטיביים, בחמרים רדיואקטיביים ובמוצרים המכילים חומרים רדיו-אקטיביים אלא אם מולאו הוראות תקנות אלה ובהתאם להם.

### **עיסוק בחומרים רדיואקטיביים**

3. לא יעסוק אדם בחומר רדיואקטיבי או במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי אלא על פי היתר ובהתאם לתנאיו; הממונה לא יתן היתר לעסוק בחומר או במוצר כאמור, אם הכיל חומר רדיואקטיבי בכמות העולה על המפורט בתוספת הראשונה, אלא לאחר קבלת אישור מהמנהל.

### **עיסוק במכשיר קרינה**

(תיקון התשס"ה)

4. (א) לא יעסוק אדם במכשיר קרינה אלא על פי היתר ובהתאם לתנאיו.

(ב) מייצר מכשיר הקרינה תפוקה או אנרגיה או עלול הוא לייצר חומר רדיואקטיבי בכמות או בריכוז, לפי הענין, העולים על האמור בתוספת הרביעית, לא ייתן הממונה היתר כאמור בתקנת משנה (א), אלא לאחר קבלת אישור מאת המנהל.

### **הקמת מיתקנים**

5. (א) לא יקים אדם מיתקן רדיואקטיבי ולא יעסוק בו אלא על פי היתר ובהתאם לתנאיו. הממונה לא יתן היתר להקים מיתקן כאמור או לעסוק בו, אם הכיל או נועד להכיל חומר רדיואקטיבי בכמות העולה על המפורט בתוספת הראשונה, אלא לאחר קבלת אישור מהמנהל.

(ב) לא יקים אדם מיתקן קרינה ולא יעסוק בו אלא על פי היתר ובהתאם לתנאיו.

### **החדרה ופיזור חומר רדיואקטיבי**

(תיקון התשס"ה)

6. לא יחדיר אדם ולא יפזר חומר רדיואקטיבי בקרקע, במים או באויר, ולא יערב חומר רדיואקטיבי בכל חומר אחר אלא לפי דין ובהתאם להיתר ולתנאיו.

### **הפקת חומר רדיואקטיבי**

7. לא יפקיר אדם חומר רדיואקטיבי.

## ייחוד שירותים

8. לא יתן אדם ולא יפעיל שירות מהשירותים המפורטים בתוספת השניה, אלא אם קיבל היתר ובהתאם לתנאיו. הממונה לא יתן היתר כאמור אלא למי שיש בידו אישור מקצועי למתן אותו שירות, להנחת דעתו של הממונה, ובלבד שלא יינתן היתר להפעלת שירות לסילוק פסולת רדיואקטיבית אלא לאחר קבלת אישור מהמנהל.

## סמכויות הממונים

(תיקונים: התשנ"א, התשנ"ב, התשס"ה)

9. (א) הממונה על קרינה סביבתית והממונה על קרינה רפואית, כל אחד בתחום אחריותו, מוסמכים -

(1) לתת היתרים לענין תקנות אלה, באופן שיבטיח כי חשיפה של אנשים מן הציבור לקרינה מייננת מעיסוק או ממקור קרינה, תוגבל למנות הגבוליות המפורטות בלוח II של המהדורה האחרונה של התקן הבין-לאומי להגנה מפני קרינה International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources – IAEA. (להלן – התקן הבין-לאומי), שהעתק ממנו הופקד לעיון הציבור במשרדי הממונה על קרינה סביבתית במשרד לאיכות הסביבה, במשרדי הממונה על קרינה רפואית במשרד הבריאות, ובמשרדי אגף הרישוי והבטיחות של הועדה לאנרגיה אטומית, וניתן לעיין בו בשעות העבודה המקובלות;

(2) לפקח, בין בעצמם ובין באמצעות מי שיפעל מטעמם, על קיום הוראות תקנות אלה;

(3) לבצע כל תפקיד אחר, כל אחד בתחומו, שיטיל עליהם שר הבריאות או השר לאיכות הסביבה, לפי הענין;

(4) להמליץ בפני השר לאיכות הסביבה או שר הבריאות, לפי הענין, על קביעת תקני בטיחות קרינה.

(ב) הממונה על קרינה רפואית לא יתן היתר כמפורט בתקנות 3 עד 5 בכל הנוגע לשימוש רפואי אלא לאחר שהממונה על קרינה סביבתית נתן היתר בענייני יבוא החומר, אחסונו, הובלתו וסילוקו.

## בקשה להיתר

(תיקון התשס"ה)

10 (א) בקשה להיתר תוגש לממונה בכתב ובה יפרט המבקש את אלה, לפי הענין:

(1) סוגי החומרים הרדיואקטיביים וכמותם; המכשירים או מיתקני הקרינה, מקומם ואופן הצבתם; מטרות השימוש בהם והשפעתם על בריאות האדם ועל הסביבה;

(2) אופן הטיפול והסילוק של פסולת רדיואקטיבית, אם תיווצר;

(3) מידע בדבר דרכי פיקוח מקצועי ובטיחותי, בין בתפעול רגיל ובין במקרה תקלה, לרבות בדבר מיומנות עובדים, ובכלל אלה - דוח הערכת סיכונים ובו פירוט סיכונים אפשריים ואמצעים למניעתם או ניטרולם, נוהלי בטיחות וחירום, העתק דוח בדיקות סביבתיות תעסוקתיות שנערכו לפי תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת), התשנ"ג-1992.

(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בתקנת משנה (א), יפרט ויצרף המבקש גם את אלה, לפי הענין:

(1) בבקשה להיתר למיתקן או למכשיר קרינה - מידע בדבר המיתקן או המכשיר וצידו, באופן וברמת פירוט שיורה הממונה;

(2) בבקשה להיתר למיתקן, למכשיר קרינה או לחומר רדיואקטיבי לשימוש רפואי - מידע בדבר מהות השימוש הרפואי, מנת הקרינה הצפויה לנבדק, למטופל או לאנשים מן הציבור, האמצעים להגנת הנבדק, המטופל או אנשים מן הציבור, פרטים על נוהלי בקרת איכות האבחון או הטיפול, וכן, אם נעשה שימוש בחומר רדיואקטיבי - פרטים על דרך השימוש בחומר הרדיואקטיבי, התרכובת הכימית והמינון (אקטיביות) שלו;

(3) בבקשה להיתר לפי תקנה 6 - מטרת ההחדרה או הפיזור, מיקומם, והשפעתם הצפויה או החזויה על הסביבה;

(4) בבקשה להיתר לפי תקנה 8 - העתק מאומת של האישור המקצועי כמפורט בתקנה האמורה.

#### **אגרה בעד היתר מהממונה על קרינה סביבתית**

(תיקון התשנ"א)

10א. (א) בעד מתן היתר כאמור בתקנות 3 עד 6 ו-8 מאת הממונה על קרינה סביבתית, תשולם אגרה כמפורט בסעיף 4 בתוספת השניה לתקנות אגרות בריאות, התשמ"ט-1989.

(ב)-(ה) בוטלו.

#### **אגרה בעד היתר מהממונה לקרינה רפואית**

(תיקון התשנ"א)

10ב. בעד מתן היתר כאמור בתקנות 3 עד 5 ו-8 מאת הממונה על קרינה רפואית, תשולם אגרה בסכום כמפורט בסעיף 4 בתוספת השניה לתקנות אגרות בריאות, התשמ"ט-1989.

#### **תקפו של היתר**

(תיקון התשמ"ב)

11. (א) תקפו של כל היתר הוא לשנה אחת מיום הינתנו, אלא אם קבע הממונה תקופה קצרה יותר.

(ב) הממונה רשאי להתנות היתר בתנאים, הן להינתנו והן לקיום לאחר הינתנו.

## הוראות מיוחדות

12. נראה לממונה כי המתקן הרדיואקטיבי או מיתקן הקרינה עלול לסכן את בריאותו או את שלומו של אדם או הציבור או את הסביבה, רשאי הוא להורות בכתב על נקיטת אמצעים מתאימים שיפרט, תוך נקיבת מועד לביצועם, לרבות הוראה בדבר איסור שימוש במיתקן, בתהליך או בציוד עד להרחקת גורם הסיכון. מסירת הוראות אלה לידי מחזיק במיתקן או הדבקתן על דלתו של המיתקן, תהא מספקת לכל ענין.

## ביטול היתר או התליתו

(תיקון התשנ"א)

13. (א) הממונה רשאי, בהודעה, לבטל היתר שנתן או להתלותו לתקופה קצובה, לאחר מתן התראה של ארבעה-עשר יום מראש, אם נתקיים אחד מאלה:

- (1) לא קוימו הוראות תקנות אלה או חלק מהן;
- (2) הופר או לא קוימו תנאי מתנאי ההיתר;
- (3) לא קוימה הוראה שניתנה לפי תקנה 12.

(ב) מי שעלול להפגע מביטול או מהתלית היתר כאמור בהתראה שניתנה לפי תקנת משנה (א), רשאי להשיג עליה בכתב בפני הממונה תוך שבעה ימים מיום מסירתה. הוגשה השגה כאמור, יעכב הממונה את ביטול או את התלית ההיתר עד אשר יבדוק את פרטי ההשגה ויודיע על החלטתו בדבר ההשגה.

(ג) על אף האמור בתקנת משנה (ב) אם נראה לממונה כי נוצר סיכון לבריאותו או לשלומו של אדם או של הציבור או הסביבה, רשאי הוא לבטל בהודעה היתר לאלתר; עשה כך הממונה, רשאי הנפגע, לפי תקנת משנה זו, להשיג בפני הממונה בכתב תוך שבעה ימים מיום ההודעה.

(ד) אין בהגשת השגה לפי תקנה זו כדי לבטל תקפה של ההודעה שניתנה כאמור.

## ועדה מייעצת

(תיקון התשנ"א)

14. (א) שר הבריאות והשר לאיכות הסביבה יקימו ועדה מייעצת (להלן - הועדה) לענין בטיחות קרינה.

(ב) מספר חברי הועדה יהיה שבעה, שלושה שימנה שר הבריאות, שלושה שימנה השר לאיכות הסביבה, ויושב ראש שימנו שר הבריאות והשר לאיכות הסביבה ביחד, לאחר התייעצות עם המנהל.

(ג) מינוי לועדה יהיה לשנתיים.

(ד) חבר בועדה רשאי להתפטר ממנה במסירת הודעה בכתב לשר שמינה אותו.

(ה) שר הבריאות או השר לאיכות הסביבה, לאחר התייעצות עם המנהל, רשאי להעביר מכהונתו חבר ועדה שהוא מינה.

(ו) פסקה חברותו של חבר בוועדה, ימנה השר שמינהו, לאחר התייעצות במנהל, חבר אחר במקומו עד לתום התקופה לה נבחר החבר שחברותו פסקה כאמור.

### **תפקידי הועדה**

15. הועדה תייעץ לממונה בנושאים אלה:

(1) תקנים וכללי בטיחות בהקמת מיתקנים רדיואקטיביים, מיתקני קרינה ובעיסוק בהם;

(2) תקנים וכללי בטיחות הנוגעים לעיסוק בחמרים רדיואקטיביים;

(3) הכשירויות הדרושות לנותני שירותים לענין תקנה 8;

(4) כל נושא אחר שהממונה יבקש בו את עצת הועדה.

### **מפקחים**

16. הממונה רשאי למנות מפקחים לענין ביצוע תקנות אלה, כולן או מקצתן, ולהגדיר את סמכויותיהם.

### **עונשין**

(תיקון התשס"ה)

16א. העובר על הוראות תקנות 2 עד 8 או המפר הוראה שניתנה לו לפי תקנה 12, דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א)(1) לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

### **שמירת סמכויות וחובות אחרות**

17. סמכות לפי תקנות אלה אינה גורעת מסמכות לפי חיקוק אחר וקיום חובה לפי תקנות אלה אינו פוטר מקיום חובה לפי חיקוק אחר.

### **פטורים**

(תיקונים: התשנ"א, התשס"ה)

18. על אף האמור בתקנה 17, תקנות אלה לא יחולו על -

(1) חמרים ומיתקנים רדיואקטיביים ומיתקני קרינה שחל עליהם צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (בניה והפעלה של כור גרעיני), התשל"ה-1974;

(2) מכשירי קרינה שחל עליהם צו הפיקוח על מצרכים ושירותים (מכשירי קרינה לטיפול רפואי), התשכ"ח-1968;

- (3) מיתקני הועדה לאנרגיה אטומית ;
- (4) מיתקנים אחרים בהתאם לקביעת השר לאיכות הסביבה או שר הבריאות, לפי הענין ;
- (5) חומרים רדיואקטיביים או מכשירי קרינה כמפורט בתוספת החמישית.

### תוספת ראשונה

(תקנות 3 ו-5)

(תיקון התשס"ה)

1. (א) רדיונוקליד בעל רעילות רדיולוגית גבוהה מאוד\*  
 37 גיגה בקרל (1 קירי)
- (ב) רדיונוקליד בעל רעילות רדיולוגית גבוהה  
 3.7 טרה בקרל (100 קירי)
- (ג) רדיונוקליד בעל רעילות רדיולוגית בינונית\*  
 37 טרה בקרל (1,000 קירי)
- (ד) רדיונוקליד בעל רעילות רדיולוגית נמוכה\*  
 74 טרה בקרל (2,000 קירי)
2. חומר רדיואקטיבי המכיל רדיונוקליד בלתי מזוהה הפולט קרינת  
 37 גיגה בקרל (1 קירי)
3. חומר רדיואקטיבי בלתי מזוהה, שאינו פולט קרינת אלפא  
 3.7 טרה בקרל (100 קירי).

\* סווג רדיונוקלידים לפי רעילות יחסית (ליחידת אקטיביות) שלהלן:

### קבוצה 1 - רעילות גבוהה מאד

Pb-210	Ac-227	U-230	Np-237	Pu-241	Cm-242	Cm-246
Po-210	Th-227	U-232	Pu-238	Pu-242	Cm-243	Cf-249
Ra-223	Th-228	U-233	Pu-239	Am-241	Cm-244	Cf-250

Ra-226	Th-230	U-234	Pu-240	Am-243	Cm-245	Cf-252
Ra-228	Pa-231					

### קבוצה 2 - רעילות גבוהה

Na-22	Sr-89	In-114m	I-126	Eu-152 (13 yrs)		Ac-228
Cl-36	Sr-90	Sb-124	I-131	Eu-154	Tl-204	Pa-230
Ca-45	Y-91	Sb-125	I-133	Tb-160	Bi-207	Th-234
Sc-46	Zr-95	Te-127m	Cs-134	Tm-170	Bi-210	U-236
Mn-54	Ru-106	Te-129m	Cs-137	Hf-181	At-211	Bk-249
Co-56	Ag-110m	I-124	Ba-140	Ta-182	Pb-212	
Co-60	Cd-115m	I-125	Ce-144	Ir-192	Ra-224	

### קבוצה 3 - רעילות בינונית

Be-7	Fe-55	Sr-85	Ag-105	Cs-136	Ho-166	Pt-193
C-14	Fe-59	Sr-91	Ag-111	Ba-131	Er-169	Pt-197
F-18	Co-57	Y-90	Cd-109	La-140	Er-171	Au-196
Na-24	Co-58	Y-92	Cd-115	Ce-141	Tm-171	Au-198
Cl-38	Ni-63	Y-93	In-115m	Ce-143	Yb-175	Au-199
Si-31	Ni-65	Zr-97	Sn-113	Pr-142	Lu-177	Hg-197
P-32	Cu-64	Nb-93m	Sn-125	Pr-143	W-181	Hg-197m
S-35	Zn-65	Nb-95	Sb-122	Nd-147	W-185	Hg-203
A-41	Zn-69m	Mo-99	Te-125m	Nd-149	W-187	Tl-200
K-42	Ga-72	Tc-96	Te-127	Pm-147	Re-183	Tl-201
K-43	As-73	Tc-97m	Te-129	Pm-149	Re-186	Tl-202
Ca-47	As-74	Tc-97	Te-131m	Sm-151	Re-188	Pb-203
Sc-47	As-76	Tc-99	Te-132	Sm-153	Os-185	Bi-206
Sc-48	As-77	Ru-97	I-130	Eu-152 (9.2h)		Bi-212
V-48	Se-75	Ru-103	I-132	Eu-155	Os-191	Rn-220



Cr-51	Br-82		I-134	Gd-153	Os-193	Rn-222
Mn-52	Kr-85m	Rh-105	I-135	Gd-159	Ir-190	Th-231
Mn-56	Kr-87	Pd-103	Xe-135	Dy-165	Ir-194	Pa-233
Fe-52	Rb-86	Pd-109	Cs-131	Dy-166	Pt-191	Np-239

#### קבוצה 4 - רעילות נמוכה

H-3	Zn-69	Y-91m	Rh-103m	Cs-134m	Os-191m	Nat.Th
O-15	Ge-71	Zr-93	In-113m	Cs-135	Pt-193m	
A-37	Kr-85	Nb-97	I-129	Sm-147	Pt-197m	U-238
Co-58m	Sr-85m	Tc-96m	Xe-131m	Re-187	Th-132	Nat.U
Ni-59	Rb-87	Tc-99m	Xe-133			

#### תוספת שניה

(תקנה 8)

(תיקון התשנ"א)

1. דוזימטריה אישית.
2. כיוול מכשירי מדידת קרינה מיננת, לרבות מקורות כיוול.
3. בדיקות מעבדה רדיוטוקסיקולוגיות.
4. תיקון מכשירי קרינה ואחזקתם.
5. העברת חומר רדיואקטיבי או מוצר המכיל חומר רדיואקטיבי.
6. שירותי רדיוגרפיה.
7. אחזקת ציוד מגן ייחודי לעבודה בחומרים רדיואקטיביים.
8. סילוק פסולת רדיואקטיבית.
9. הפעלה או ניהול מעבדה בכל מה שקשור להכנה ולמינון חומרים רדיו-אקטיביים לצרכי ריבוי או איבחון רפואי.
10. הפעלה או ניהול של מכון איזוטיפים רפואי.
11. בדיקות ריכוזי ראדון במבנים, בקרקע ובמים.
12. בדיקות קרינה בלתי מיננת.

## תוספת שלישית

(תקנה 10א)

(תיקונים : התשנ"ז, התשס"ה)

### בשקלים חדשים

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 172 | בעד היתר לעסוק בחומר רדיואקטיבי במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי  | (1) |
| 172 | בעד היתר לעסוק במכשיר קרינה  | (2) |
| 278 | בעד היתר להקים מיתקן רדיואקטיבי או לעסוק בו  | (3) |
| 278 | בעד היתר להקים מיתקן קרינה או לעסוק בו   | (4) |
| 278 | בעד היתר להחדיר או לפזר חומר רדיואקטיבי בקרקע, במים או באוויר, או לערבב חומר רדיואקטיבי בכל חומר אחר | (5) |
|     | בעד היתר לתת או להפעיל את אחד מהשירותים המפורטים להלן :  | (6) |
|     | א. נמחק.   |     |
| 172 | ב. כיול מכשירי מדידת קרינה מייננת, לרבות מקורות כיול   |     |
|     | ג. נמחק.   |     |
| 278 | ד. תיקון מכשירי קרינה ואחזקתם  |     |
| 278 | ה. העברת חומר רדיואקטיבי או מוצר המכיל חומר רדיואקטיבי   |     |
| 278 | ו. שירותי רדיוגרפיה  |     |
| 172 | ז. אחזקת ציוד מגן ייחודי לעבודה בחומרים רדיואקטיביים   |     |
| 199 | ח. סילוק פסולת רדיואקטיבית   |     |
|     | ט. נמחק.   |     |
|     | י. נמחק.   |     |
| 278 | יא. בדיקת ריכוזי ראדון במבנים, בקרקע ובמים   |     |
| 278 | יב. בדיקת קרינה בלתי מייננת  |     |

## תוספת רביעית

### (תקנה 4(ב))

(תיקון התשס"ה)

### מכשירי קרינה אשר ההיתר לעיסוק בהם מחייב אישור של המנהל

1. מכשיר קרינה, לרבות מאיץ יונים, שמטרתו ייצור חומרים רדיואקטיביים או שבהפעלתו נוצרת אקטיביות מושרית בחומרי המבנה (מוצרי אקטיבציה), בכמות או בריכוז העולה על האמור בסעיף 1 בתוספת החמישית.
2. מכשיר קרינה הפולט נויטרונים, אשר התפוקה המרבית שלו עולה על 10 מיליון נויטרונים בשניה.
3. מאיץ אלקטרונים באנרגיה העולה על 8MeV, או שקצב המנה הממוצעת, בלא מיגון, במרחק מטר מהמטרה (כגון: אנודה או גוף מוקרן) עולה על גריי (Gy) אחד לדקה.

## תוספת חמישית

### (תקנה 18 (5))

(תיקון התשס"ה)

### חומרים רדיואקטיביים ומבשירי קרינה הפטורים מתחולת התקנות

1. חומר רדיואקטיבי -  
איזוטופ רדיואקטיבי או כמה איזוטופים רדיואקטיביים, שהאקטיביות הכוללת שלהם או ריכוז האקטיביות שלהם אצל מחזיק אחד אינם עולים על רמת הפטור (exemption level) הקבועה בלוח I-I של התקן הבין-לאומי, על נספחיו והערותיו, זולת אם, לדעת הממונה, יש להם שימוש העלול לגרום סיכון בלתי מוצדק לאדם ולסביבה.
2. מכשיר קרינה הפולט קרינה מייננת -  
(א) מסך מחשב, מכשיר טלוויזיה, אוסצילוסקופ;

(ב) מכשיר קרינה, כגון: מכשיר המכיל שפופרת רנטגן לבדיקת דברי דואר וחפצים קטנים, או מכשיר המשתמש בקרן אלקטרוניים, או שפופרת מתח גבוה, שמתקיים בו אחד מאלה:

(1) הוא אינו גורם, בתנאי עבודה רגילים, לקצב מנה אקוויוולנטית, מקיפה (ambient) אן כיוונית, לפי הענין, העולה על 1 מיקרוסיורט בשעה (0.1 מילירם בשעה), במרחק 10 ס"מ מכל נקודה נגישה על פני המכשיר;

(2) האנרגיה המרבית של הקרינה הנפלטת ממנו אינה עולה על 5keV.

### 3. מקור רדיואקטיבי חתום -

הוא עומד בתקן ISO, ובלבד שהתקיימו שני אלה:

(1) הוא פטור לפי הוראות פרט 1 או שהוא אינו גורם, בתנאי עבודה רגילים, לקצב מנה אקוויוולנטית, מקיפה (ambient) או כיוונית, לפי הענין, העולה על 1 מיקרוסיורט בשעה (0.1 מילירם בשעה), במרחק 10 ס"מ מכל נקודה נגישה על פני המכשיר;

(2) הכמות הכוללת של מקורות רדיואקטיביים חתומים שבידי מחזיק אחד אינה עולה על 10 פריטים; זולת אם הם גלאי עשן, קרינורים ודומיהם, המותקנים במקום שימושם, אף אם מספרם עולה על 10.

בפרט זה -

"מקור רדיואקטיבי חתום" - חומר רדיואקטיבי חתום בתוך מעטפת חיצונית והבנוי באופן המבטיח כי בתנאי שימוש רגילים, לרבות במקרים של תקלות צפויות, יימנע פיזור שלו לסביבה;

"תקן ISO" - המהדורה האחרונה של תקן ההגנה מקרינה - מקורות רדיואקטיביים חתומים - ISO-2919, Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources, - General Requirement and Classification של ארגון התקינה הבין-לאומי - (International Organization for Standardization), אשר הופקד לעיון הציבור במשרדי הממונה על קרינה סביבתית במשרד לאיכות הסביבה ובמשרדי אגף הרישוי והבטיחות של הוועדה לאנרגיה אטומית, וניתן לעיין בו בשעות בעבודה המקובלות.

אליעזר שוסטק

שר הבריאות

---

<sup>1</sup> ק"ת 4090, התש"ס (12.2.1980), עמ' 992.

תיקונים:

- ק"ת 4336, התשמ"ב (15.4.1982), עמ' 847 ;
- ק"ת 4474, התשמ"ג (21.3.1983), עמ' 1029 ;
- ק"ת 4526, התשמ"ג (1.9.1983), עמ' 1930 (התשמ"ג (מס' 2)) ;
- ק"ת 4603, התשמ"ד (8.3.1983), עמ' 1070 ;
- ק"ת 4698, התשמ"ד (5.9.1984), עמ' 2535 (התשמ"ד (מס' 2)) ;
- ק"ת 4771, התשמ"ה (10.3.1985), עמ' 800 ;
- ק"ת 4877, התשמ"ו (1.12.1985), עמ' 226 ;
- ק"ת 5003, התשמ"ז (5.2.1987), עמ' 400 ;
- ק"ת 5027, התשמ"ז (23.4.1987), עמ' 880 (התשמ"ז (מס' 2)) ;
- ק"ת 5103, התשמ"ח (25.4.1988), עמ' 752 ;
- ק"ת 5150, התשמ"ט (6.12.1988), עמ' 214 ;
- ק"ת 5181, התשמ"ט (4.5.1989), עמ' 715 (התשמ"ט (מס' 2)) ;
- ק"ת 5373, התשנ"א (25.7.1991), עמ' 1058 ;
- ק"ת 5437, התשנ"ב (30.4.1992), עמ' 1003 ;
- ק"ת 5831, התשנ"ז (29.5.1997), עמ' 706 ;
- ק"ת 6353, התשס"ה (20.12.2004), עמ' 227.