

# 1 תקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התש"ם-1980

בתוקף סמכותי לפי סעיף 47(ו) ו-(י) 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:

## 1. הגדרות

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

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 שעניינם טיפול, אבחון, ריפוי וכל פעולה אחרת הנוגעת לגוף האדם.

## 2. הגבלת עיסוק

## (תיקון התשס"ה)

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.

### 3. עיסוק בחומרים רדיואקטיביים

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.

### 4. עיסוק במכשיר קרינה

## (תיקון התשס"ה)

(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.

### 5. הקמת מיתקנים

(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.

### 6. החדרה ופיזור חומר רדיואקטיבי

## (תיקון התשס"ה)

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

### 7. הפקרת חומר רדיואקטיבי

לא יפקיר אדם חומר רדיואקטיבי.

### 8. ייחוד שירותים

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.

### 9. סמכויות הממונים

## (תיקונים: התשנ"א, התשנ"ב, התשס"ה)

(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.

## 10. בקשה להיתר

### (תיקון התשס"ה)

(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.

## 10א. אגרה בעד היתר מהממונה על קרינה סביבתית

### (תיקון התשנ"א)

- (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.

## 10ב. אגרה בעד היתר מהממונה לקרינה רפואית

### (תיקון התשנ"א)

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.

### 11. תקפו של היתר

#### (תיקון התשמ"ב)

- (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.

### 12. הוראות מיוחדות

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 הדבקותן על דלתו של המיתקן, תהא מספקת לכל ענין.

### 13. ביטול היתר או התליתו

#### (תיקון התשנ"א)

(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 קיים 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.

### 14. ועדה מייעצת

#### (תיקון התשנ"א)

- (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 בועדה, ימנה השר שמינהו, לאחר התייעצות במנהל, חבר אחר במקומו עד לתום התקופה לה נבחר החבר שחברותו פסקה כאמור.

## 15. תפקידי הועדה

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.

## 16. מפקחים

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

## 16א. עונשין

### (תיקון התשס"ה)

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.

## 17. שמירת סמכויות וחובות אחרות

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

## 18. פטורים

### (תיקונים: התשנ"א, התשס"ה)

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)

- |                                |                 |     |
|--------------------------------|-----------------|-----|
| רדיונקליד בעל רעילות רדיולוגית | 37 ג'יגה בקרל 1 | (א) |
| גבוהה מאוד *                   | קירי            |     |
| רדיונקליד בעל רעילות רדיולוגית | 3.7 טרה בקרל    | (ב) |
| גבוהה *                        | 100 קירי        |     |

37 טרה בקרל	רדיומקליד בעל רעילות רדיולוגית	(ג)
(1,000 קירי)	בינונית *	
74 טרה בקרל	רדיומקליד בעל רעילות רדיולוגית	(ד)
(2,000 קירי)	נמוכה *	
	חומר	
	רדיואקטיבי	
	המכיל	
	רדיומקליד	
37 ג'יגה בקרל 1)	37 ג'יגה בקרל (1 קירי)	2. בלתי
(קירי)		מזוהה
		הפולט
		קרינת
		אלפא
		חומר
		רדיואקטיבי
		בלתי
3.7 טרה בקרל	3.7 טרה בקרל (100 קירי)	3. מזוהה,
(100 קירי)		שאינו פולט
		קרינת
		אלפא

\* סווג רדיומקלידים 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**

		eu-				
ac-	ac-	152	i-126	in-	sr-89	na-22
228	228	(13		114m		
		(yrs				
pa-	tl-204	eu-	i-131	sb-	sr-90	cl-36
230		154		124		
th-	bi-207	tb-160	i-133	sb-	y-91	ca-45
234				125		
u-236	bi-210	tm-170	cs-	te-	zr-95	sc-46
			134	127m		
bk-	at-	hf-181	cs-	te-129	ru-	mn-54
249	211		137		106	
	pb-	ta-182	ba-	i-124	ag-	co-56
	212		140		110m	
	ra-	ir-192	ce-	i-125	cd-	co-60
	224		144		115m	

**קבוצה 3 - רעילות בינונית**

be-7  
 fe-55  
 sr-85  
 ag-  
 111  
 ba-  
 131  
 er-  
 169  
 pt-197  
 c-14  
 fe-59  
 sr-91  
 cd-  
 109  
 la-140  
 er-  
 171  
 au-  
 196



f-18  
co-57  
y-90  
cd-  
115  
ce-  
141  
tm-  
171  
au-  
198  
na-24  
co-58  
y-92  
in-  
ll5m  
ce-  
143  
yb-  
175  
au-  
199  
cl-38  
ni-63  
y-93  
sn-  
113  
pr-  
142  
lu-177  
hg-  
197  
si-31  
ni-65  
zr-97  
sn-  
125  
pr-

143  
w-181  
hg-  
197m  
p-32  
cu-64  
nb-  
93m  
sb-  
122  
nd-  
147  
w-185  
hg-  
203  
s-35  
zn-65  
nb-95  
te-  
125m  
nd-  
149  
w-187  
tl-200  
a-41  
zn-  
69m  
mo-99  
te-127  
pm-  
147  
re-  
183  
tl-201  
k-42  
ga-72  
tc-96  
te-129

pm-  
149  
re-  
186  
tl-202  
k-43  
as-73  
tc-  
97m  
te-  
131m  
sm-  
151  
re-  
188  
pb-  
203  
ca-47  
as-74  
tc-97  
te-132  
sm-  
153  
os-  
185  
bi-206  
sc-47  
as-76  
tc-99  
i-130  
eu-  
152  
(9.2h  
)  
  
bi-212  
sc-48  
as-77

ru-97  
i-132  
eu-  
155  
os-  
191  
rn-  
220  
v-48  
se-75  
ru-  
103  
i-134  
gd-  
153  
os-  
193  
rn-  
222  
cr-51  
br-82  
rh-  
105  
i-135  
gd-  
159  
ir-190  
th-231  
mn-52  
kr-  
85m  
pd-  
103  
xe-  
135  
dy-  
165  
ir-194  
pa-

233  
mn-56  
kr-87  
pd-  
109  
cs-  
131  
dy-  
166  
pt-191  
np-  
239  
fe-52  
rb-86  
ag-  
105  
cs-  
136  
ho-  
166  
pt-193

**קבוצה 4 - רעילות נמוכה**

h-3  
zn-69  
y-91m  
rh-  
103m  
xe-  
133  
re-  
187  
th-132  
o-15  
ge-71  
zr-93  
in-  
113m

cs-  
134m  
os-  
191m  
nat.th  
a-37  
kr-85  
nb-97  
i-129  
cs-  
135  
pt-  
193m  
u-238  
co-  
58m  
sr-  
85m  
tc-  
96m  
xe-  
131m  
sm-  
147  
pt-  
197m  
nat.u  
ni-59  
rb-87  
tc-  
99m

## תוספת שניה

(תקנה 8)

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.

## 2 תוספת שלישית

(תקנה 10א)

- (1) בעד היתר לעסוק בחומר רדיואקטיבי במוצר המכיל חומר רדיואקטיבי - 305.29 ש"ח
- (2) בעד היתר לעסוק במכשיר קרינה - 305.29 ש"ח
- (3) בעד היתר להקים מיתקן רדיואקטיבי או לעסוק בו - 492.20 ש"ח
- (4) בעד היתר להקים מיתקן קרינה או לעסוק בו - 492.20 ש"ח
- (5) בעד היתר להחזיר או לפזר חומר רדיואקטיבי בקרקע, במים או באוויר, או לערב חומר רדיואקטיבי בכל חומר אחר - 492.20 ש"ח
- (6) בעד היתר לתת או להפעיל את אחד מהשירותים המפורטים להלן:
  - א. (נמחק)
  - ב. כיוול מכשירי מדידת קרינה מיננת, לרבות מקורות כיוול - 274.04 ש"ח
  - ג. (נמחק)
  - ד. תיקון מכשירי קרינה ואחזקתם - 492.20 ש"ח
  - ה. העברת חומר רדיואקטיבי או מוצר המכיל חומר רדיואקטיבי - 492.20 ש"ח
  - ו. שירותי רדיוגרפיה - 492.20 ש"ח
  - ז. אחזקת ציוד מגן ייחודי לעבודה בחומרים רדיואקטיביים - 305.29 ש"ח
  - ח. סילוק פסולת רדיואקטיבית - 352.64 ש"ח
  - ט. (נמחק)
  - י. (נמחק)
  - יא. בדיקת ריכוזי ראדון במבנים, בקרקע ובמים - 492.20 ש"ח
  - יב. בדיקת קרינה בלתי מיננת - 492.20 ש"ח

## תוספת רביעית

(תקנה 4ב)

### 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))

### חומרים רדיואקטיביים ומכשירי 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 אלקטרונים, או שפופרת מתח גבוה, שמתקיים בו אחד מאלה:

(1) הוא אינו גורם, בתנאי עבודה רגילים, לקצב מנה אקוויולנטית, 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) 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 אקוויולנטית, 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 החתום 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 במשרד הממונה

על קרינה סביבתית במשרד לאיכות הסביבה ובמשרד אגף הרישוי והבטיחות של הוועדה לאנרגיה אטומית, וניתן

לעין בו בשעות העבודה המקובלות.

י"ב בכסלו התש"ם (2 בדצמבר 1979)

אליעזר שוסטק

שר הבריאות



---

[1]. ק"ת 4090, התש"ם (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' 226 (ת"ט בק"ת 6365, התשס"ה, עמ' 380);

ק"ת 6900, התש"ע (23.6.2010), עמ' 1272;

ק"ת 6936, התשע"א (27.10.2010), עמ' 98;

ק"ת 6990, התשע"א (31.3.2011), עמ' 889 (התשע"א (מס' 2));

ק"ת 7043, התשע"ב (25.10.2011), עמ' 62;

ק"ת 7104, התשע"ב (29.3.2012), עמ' 975 (התשע"ב (מס' 2));

ק"ת 7165, התשע"ג (24.9.3.2012), עמ' 12;

ק"ת 7268, התשע"ג (10.7.2013), עמ' 1511 (התשע"ג (מס' 2));

ק"ת 7303, התשע"ד (10.11.2013), עמ' 199;

ק"ת 7435, התשע"ה (5.11.2014), עמ' 59;

ק"ת 7641, התשע"ו (4.4.2016), עמ' 963;

ק"ת 7724, התשע"ז (3.11.2016), עמ' 104;

ק"ת 7817, התשע"ז (25.5.2017), עמ' 1131 (התשע"ז (מס' 3));

ק"ת 7863, התשע"ז (14.9.2017), עמ' 1747 (התשע"ז (מס' 4));

ק"ת 8098, התשע"ט (31.10.2018), עמ' 653;

ק"ת 8207, התשע"ט (15.4.2019), עמ' 3151 (התשע"ט (מס' 2));

ק"ת 8286, התש"ף (4.11.2019), עמ' 87;

ק"ת 8413, התש"ף (24.3.2020), עמ' 867 (התש"ף (מס' 2));

ק"ת 8976, התשפ"א (9.12.2020), עמ' 828;

ק"ת 9314, התשפ"א (11.4.2021), עמ' 2920 (התשפ"א (מס' 2));

ק"ת 9617, התשפ"ב (12.9.2021), עמ' 18;

ק"ת 10178, התשפ"ב (26.5.2022), עמ' 2982 [התשפ"ב (מס' 2)];

ק"ת 10311, התשפ"ב (31.8.2022), עמ' 3960 [התשפ"ב (מס' 3)];

ק"ת 10590, התשפ"ג (15.3.2023), עמ' 1134.

[2] הסכומים הנקובים בתוספת השלישית עודכנו לאחרונה בק"ת 11523, התשפ"ה, עמ' 78, החל ביום 1.9.24.

//