

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

תאריך עדכון הטופס:

י"ז בסיוון תשע"ו  
23.06.2016

לכבוד  
אחראי בטיחות קרינה

אג"נ,

**הנדון: הנחיות עבור בקשה לחידוש / עדכון ההיתר לעיסוק בחומרים רדיואקטיביים**

1. בהתאם לתקנת הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התשי"מ-1980) לא יעסוק אדם בחומרים רדיואקטיביים ללא היתר מהממונה על הקרינה הסביבתית. העיסוק מוגדר כלהלן:

הקמה	בניה
	התקנה
	הרכבה
	העתקה
	הרחבה
	פרוק
	סגירה
ייצור	הפקה
	עיבוד
	ניצול
	חיפוש
	העשרה
	תמרון
	שימוש
	הקרנה
	סילוק
	אחסנה (למעט לצרכי מסחר)
	הובלה (למעט לצרכי מסחר)
	הרצה
	הפעלה
	מחקר ופיתוח
סחר	יצוא
	יבוא
	הפצה
	שיווק
	החזקה
	רכישה
	אספקה
	השאלה
	מכירה
	החלפה
	העברה
	אחסנה (לצרכי מסחר)
	הובלה (לצרכי מסחר)

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

2. כדי לחדש את ההיתר:

א. עליכם להזמין בודק מוסמך לבדיקת המתקנים שבהיתר, **2-3 חודשים** לפני תאריך תפוגת ההיתר. מיד אחר כך יש לשלוח למשרד את הבקשה לחידוש ההיתר, עם הדוח של הבודק המוסמך, תעודות קורס ההסמכה של האחראי לבטיחות (במקרה של שינויים) הקרינה וכל המסמכים הנדרשים בטופס בקשת ההיתר.

ב. בכל מוסד שני עובדים חייבים להיות אחראים על בטיחות הקרינה: האחראי הראשי וממלא מקומו. כל אחראי לבטיחות קרינה חייב לעבור קורס הסמכה בנושא ספציפי לסוג החומרים הרדיואקטיביים שאמורים להיות באחריותו, במרכז ההדרכה ע"ש י. פייגה במרכז הגרעיני נחל שורק.

ג. אם פנייתם חומרים רדיואקטיביים, עליכם לצרף לטופס בקשת ההיתר תעודת פינוי. אם קיבלתם חומרים רדיואקטיביים חדשים, עליכם לצרף תעודות.

ד. עליכם למלא טופס בקשה לחידוש ההיתר המופיע באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה: [www.sviva.gov.il](http://www.sviva.gov.il) < טפסים < קרינה מייננת.

ה. עליכם להעביר אלינו את הבקשה עם דוח של בודק מוסמך, שנעשה ב **2-3 החודשים** האחרונים, לכתובת הדוא"ל – [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il). על סמך המידע בהיתר הישן, בקשת ההיתר החדש ודוח הבודק המוסמך, המשרד מאשר או לא מאשר את המתקנים במוסד.

ו. יש לצרף תכנית בטיחות קרינה סטנדרטית מעודכן לשנה ודוח הערכת סיכונים (במידה של שינויים במתקנים, בחומרים הרדיואקטיביים או באופן העיסוק).

ז. אם קיימים ליקוים במוסד או אם מתקנים מסוימים אינם תקינים מבחינת בטיחות הקרינה, יש לבצע את כל התיקונים בהתאם לממצאים של הבודק המוסמך, לפני חידוש ההיתר.

ח. אחרי אישור הבקשה המשרד ישלח לכם בדואר שובר אגרה, כאשר עלות האגרה תהיה רשומה בשובר. יש לשלם את האגרה **בסניף בנק הדואר**. עלות האגרה משתנה מזמן לזמן. אם עלות האגרה עבור היתר למתקן אחד שווה ל A ₪ ועלות האגרה עבור המוסד שווה ל B ₪, אז עבור X מתקנים יש לשלם  $A * X + B$  ₪. אם אתם נותנים שירותים (כיוול, תיקון, תחזוקת מכשירי קרינה וכד'), יש לשלם אגרה עבור ההיתר לשירותים. פרטים נוספים ניתן למצוא במסמך "הנחיות לאחראי לבטיחות קרינה". בנוסף, המשרד ישלח לכם בדוא"ל את **מספר השובר** עבור תשלום האגרה באינטרנט, ואילו השובר לתשלום באמצעות הדואר יישלח אליכם בדואר. ניתן לשלם באינטרנט, באתר של שירות התשלומים הממשלתי - [www.gov.il/firstgov/ecom](http://www.gov.il/firstgov/ecom), בעזרת מספר השובר ומספר ההיתר. ניתן לשלם גם בסניף הדואר עם השובר שקיבלתם בדואר, או בסניף הדואר ללא שובר, ישירות לחשבון של אגף מניעת רעש וקרינה במשרד להגנת הסביבה שמספרו **0-25007-9**.

עליכם לשלוח אלינו את העתק האגרה לאחר התשלום, יחד עם הבקשה, לכתובת הדוא"ל הנ"ל.

ט. יש למלא בטופס בקשת ההיתר את כל הפרטים עבור המוסד, כולל את מספר התאגיד (חברה/שותפות/עמותה)/מספר ת"ז. בקשה ללא פרטים אלה לא תטופל.

י. בנוסף להנחיות בטופס זה יש להתייחס להנחיות בטופס "הנחיות לאחראי לבטיחות קרינה". יש לציין את מספרו, שמו ומקומו של כל מתקן. עבור המקורות החתומים יש למלא כל המידע הנדרש בטבלה, כולל

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

תאריך ייצור ומספר זיהוי. עבור המקורות הפתוחים יש למלא את כל המידע הנדרש, כולל האקטיביות, תקופת ההספקה וכו'. עבור כל המקורות יש למלא את סוג הקרינה שבשימוש, המצב הפיזי של המקור, יישום המקור וכו'. לא תטופל בקשה ללא מסירת פרטים אלה.

3. עליכם להעביר את כל המסמכים הנ"ל יחד ולא בנפרד.

עיסוק בחומרים רדיואקטיביים ללא היתר דינו מאסר של שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61 (א) לחוק העונשין, התשל"ז-1977.

בכבוד רב,



ד"ר סטיליאן גלברג  
הממונה על הקרינה הסביבתית

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

[radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il) ☎ 95464 ירושלים 5, רח' כנפי נשרים 02-6495870 ☎ 02-6495869

לכבוד  
אחראי בטיחות קרינה

אג"נ,

**הנדון: בקשה לחידוש היתר**

הנני להביא לידיעתכם כי בהתאם לאמור בתקנה 10 (א) לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"מ-1980, יש להגיש בקשה להיתר לעיסוק בחומרים/מתקנים/מכשירים רדיואקטיביים בהתאם לדרישות הממונה על הקרינה הסביבתית. לפיכך עליכם למלא טופס בקשה להיתר, לחתום עליו ולהחזירו לאגף הקרינה.

הערה: שימו לב לרשימת התנאים המצורפת.

בכבוד רב,



ד"ר סטיליאן גלברג  
הממונה על הקרינה הסביבתית

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

לכבוד  
אחראי בטיחות קרינה

**הנדון: בקשה להיתר לעיסוק בחומרים רדיואקטיביים**

מצ"ב טופס בקשה להיתר כללי למוסד, עם פירוט ההקצבה המותרת הכללית לכל רדיואיזוטופ, וכן טופס בקשה להיתר לכל מתקן, עם פירוט התכולה של הרדיואיזוטופים והאקטיביות של כל אחד מהם.

**לאחר מילוי השאלונים הנכם מתבקשים לשלם את האגרה. שלחו אלינו בדוא"ל העתק של האגרה לאחר התשלום.**

לידיעתכם, עיסוק בחומרים רדיואקטיביים ללא היתר מהווה עברה על החוק. הממונה על הקרינה הסביבתית מוסמך לפעול כנגד העוסקים בחומרים רדיואקטיביים ללא היתר.

הנני להביא לידיעתכם כי בהתאם לאמור בתקנה 10 (א) לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם) התש"מ-1980, יש להגיש בקשה להיתר לעיסוק בחומרים/מתקנים/מכשירים רדיואקטיביים, בהתאם לדרישות הממונה על הקרינה הסביבתית.

כמו כן, אם רכשתם מתקנים/מקורות רדיואקטיביים חדשים, **אינכם** רשאים להתחיל לעבוד בהם אלא אם נמסרה על כך הודעה בכתב לפחות **חודש** ימים מראש, למפקח העבודה האזורי (וזאת על פי תקנות הבטיחות בעבודה, גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מייננת התשנ"ג-1992, סעיפים 19, 4 (א) (1) ו-2 לתקנות).

**לפיכך עליכם למלא במחשב את טופס הבקשה להיתר, לחתום עליו ולהחזירו לאגף מניעת רעש וקרינה עם כל המסמכים הנדרשים לקבלת היתר, לכתובת: [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)**

בכבוד רב,



ד"ר סטיליאן גלברג  
הממונה על הקרינה הסביבתית

## א. הנחיות לעניין הגדרת מתקן

בהתאם לחוק יש להגדיר מתקן עבור מכשיר או עבור אחד או יותר מן המקורות הרדיואקטיביים. כדי להבטיח שמירה בטוחה של המקורות במתקן יש לציין בהיתר: מיקום מדויק, תקופת זמן עבור קיום המתקן ורשימת המקורות במתקן. עבור כל מקור יש לציין את סוג האיזוטופ, האקטיביות לתקופת זמן ההספקה (עבור מקור פתוח) או תאריך הייצור (עבור מקור חתום), תדירות ההספקה או תאריך הייצור, סוג הקרינה, מצב הצבירה, שימוש במקור וכד'. כדי להבטיח את בטיחות העובדים והציבור במקרה של תקלה, התקנה, תיקון, החלפת מקורות, אסון, פעולת טרור וכד', יש להגדיר במתקן שטח שניתן לסגירה. יש להבטיח הפרדה פיזית של המתקן מן המוסד ובין מתקנים שונים במוסד. להלן דוגמאות עבור הגדרת מתקנים:

1. חדר, עבור שימוש בחומרים רדיואקטיביים פתוחים וחתומים במוסדות בריאות, מחקר והשכלה וכד'.
2. אזור פעולה, עבור שימוש במקורות בתעשייה, בחקלאות, לקידוחים, בדיקות קרקע וכד'.
3. אתר מגודר, חדר, כספת, בור ביטחון וכד', עבור אחסון מקורות לכיול או לאחסון זמני.
4. מכשיר, נייד או נייח, עבור שימוש במקורות ברדיוגרפיה ובמדים גרעיניים לניטור רציף של פרמטרים טכנולוגיים (צפיפות, גובה, עובי, משקל, זרימה וכד').
5. רכב לשינוע מקורות קרינה.
6. אתר פסולת עבור אחסון זמני או קבוע של חומרים רדיואקטיביים.

יש לפרט את הגדרת המתקנים בדוח הערכת הסיכונים בזמן מתן היתר חדש למוסד ובזמן הוספת מקורות חדשים למוסד.

## ב. הנחיות למילוי פרטי המתקן

מס' סידורי של המיתקן<sup>1</sup>  
מס' קבוע של המיתקן<sup>1</sup>  
שם המיתקן<sup>1,2</sup>  
מיקום המיתקן<sup>1</sup> (בניין, קומה, חדר)  
מצב המיתקן<sup>3</sup> (ישן, מעודכן, חדש, מבוטל, אחר – יש לציין איזה)  
מטרת שימוש במתקן  
שם השירות (במידה שיש)

### תיאור המתקן:

סוג מוסד<sup>4</sup>  
סוג מתקן<sup>4</sup>  
סוג עיסוק<sup>4</sup>

## ג. הנחיות למילוי סיווג המוסד, המתקן והעיסוק במתקן

עבור כל מתקן יש לציין שלוש סיווגים:

- סוג המוסד: מתייחס לסוג המוסד על פי הקודים של המוסדות שאופיינו על ידי שתי הספרות הראשונות של מספר ההיתר:
  - סוג המתקן: מכיל מידע על המבנה או האתר שבו ממוקם המתקן.
  - סוג העיסוק: מרחיב את המידע בנוגע לשימוש לאותו מתקן.
- להלן טבלת סיווגי המתקנים. בטופס בקשה לחידוש היתר יש לציין יש לציין את סיווג המתקן לפי טבלה זו:

סוג עיסוק		סוג המתקן		סוג המוסד	
מס'	בחירה	מס'	בחירה	מס'	בחירה
01	רדיוגרפיה	1	מעבדה	1	מתקן נייד
02	מכונים רפואיים	2	מעבדה (CLASS B)	2	מתקן זמני
03	מחקר והשכלה	3	מעבדה (CLASS C)	3	מחקר
04	מדים גרעיניים	4	מעבדת שדה	4	הוראה/הדרכה
05	ייצור רדיואיזוטופים	5	חדר ציוד	5	אתר אחסון פסולת
06	קרינורים	6	חדר ניסויים בחיות מעבדה	6	תחנת ניטור
07	גלאי עשן	7	חדר מניה	7	מחולל יוניזציה
08	מסחר בחומרים רדיואקטיביים	8	מעבדת שירות	8	רפואה גרעינית
09	ביטחון	9	מחסן/מחסן מקורות	9	וטרינריה
10	בתי חולים	10	מתקן תעשייתי	10	מאיץ רפואי
		11	חדר הכנת חומרים	11	הובלת/העברת חומרים רדיואקטיביים
		12	חדר טיפולים	12	חיפושי נפט

**מדינת ישראל**  
**המשרד להגנת הסביבה**  
**אגף מניעת רעש וקרינה**

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

		13	אולם ייצור	13	
			סככה/חצר	14	
			מסדרון	15	
			משרד	16	
			אתר אחסון פסולת	17	
			רכב	18	

**הערה:** אם יש נתון שאינו רשום בטבלה אך הוא מאפיין את המתקן, יש לספק הסבר.

**ד. הנחיות למילוי טבלאות מצאי מקורות חתומים ו/או פתוחים במתקן**

בטופס בקשה לחידוש היתר יש לפרט רשימת מתקנים ובכל מתקן רשימת החומרים הר"א. רשימת המתקנים תכלול: שם המתקן, מיקום המתקן וסיווג המתקן (סוג מוסד, סוג מתקן וסוג עיסוק). רשימת החומרים שבעבורם מבוקש ההיתר תכלול את סוג החומר (פתוח/חתום), זיהויו (סוג הרדיואיזוטופ), מידת האקטיביות שלו (נכון לתאריך הייצור, ליחידה בסיסית, במלאי ובתנועה מבוקשת), בעיסוק בחומר (יישום ומטרת השימוש), סוג הקרינה ומצב הצבירה.

בנוגע לכל מתקן יש לפרט את מצאי המקורות החתומים ואת החומרים הפתוחים, בשתי טבלאות נפרדות.

כל רכב המוביל מקורות רדיואקטיביים חייב להיות מצוין בהיתר כמתקן נפרד. עליכם לציין את דגם הרכב (לדוגמה: טויוטה, פיאת וכד') ואת מספר רישוי הרכב. יש לצרף לטופס בקשת ההיתר את היתר הרכב והנהגים ממשרד התחבורה, ותעודת קורס בטיחות קרינה עבור הנהגים. בודק קרינה מוסמך חייב לבדוק אם הרכב עומד בתקנות בטיחות להובלת חומר רדיואקטיבי. הבודק חייב לציין בדוח שלו את פרטי הרכב.

**טבלת מצאי מקורות חתומים במתקן**

1. **שם האיזוטופ:** הסימון בקוד, על פי הטבלה המחזורית, למשל Cs-137.
2. **אקטיביות בתאריך הייצור + יחידת מידה:** אקטיביות המקור בתאריך הייצור. יש לציין את היחידות: קירי/בקרל (קילו, מגה, מילי וכו'). יש לרשום מספר בעמודת האקטיביות ואת סוג היחידה בעמודת היחידות.
3. **תאריך הייצור:** יש לרשום נתון זה, על פי מסמכי היצרן שברשותכם.
4. **אקטיביות ליחידה בסיסית / סט בודד + יחידת מידה:** הגדרה זו מיועדת למספר גדול של מקורות חלשות מאותו סוג בעיסוקים הבאים. במקרה זה, יש לציין עבור "אקטיביות בתאריך ייצור" את האקטיביות הכללית במתקן של כל המקורות מאותו סוג.
- א. **אחסון קרינורים וגלאי עשן:** יש לרשום אקטיביות של קרינור בודד או גלאי בודד מאותו סוג. יש להוסיף שורות עבור כל הסוגים של קרינורים ו/או גלאי עשן במתקן.
- ב. **אחסון מכשירים כמכילים מקורות כיוול:** (לדוגמה Ni-63) יש לציין אקטיביות של מקור בודד.
- ג. **הובלת חומר ר"א:** יש לציין אקטיביות לחבילה אחד.
5. **תקופת הספקה:** בוזמנית, ליום, לשבוע, לחודש או לשנה, לפי העניין.



מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

6. **יישום:** יש לרשום על פי ההנחיות שלהלן (סעיף ג').
7. **סוג הקרינה בשימוש:** יש לרשום את סוג הקרינה שעל פיו פועל המכשיר/הגלאי, או את הסוג שעליו מבוססת המדידה.
8. **מספר סידורי:** יש לרשום אך ורק את המספר הסידורי של המקור, כפי שמוטבע עליו או נרשם בטפסים של היצרן. אין לרשום מספר קטלוגי של היצרן (שהוא כללי לאותו סוג של מקורות) וגם לא את מספר השרטוט, המודל, המתקן או הגלאי.
9. **סטטוס (קיים / בהזמנה / בפנינו):** האם המקור קיים פיזית במתקן או הוא בהזמנה.
10. **לסכס (כן / לא):** אם אותה מקור ר"א מיועד לשימוש בכמה מתקנים, יש לציין "כן" רק במתקן איפה הוא נמצא רוב הזמן (לדוגמה, במתקן אחסון). בשאר המתקנים איפה הוא בשימוש זמני יש לציין "לא". סימון זה מיועד להבטיח שסך האקטיביות המותרת במוסד לאותו מקור ר"א, שתופיע בהיתר, תהיה הסיכום הכללי של האקטיביות בכל השורות שבהן נרשם "כן".

### טבלת מצאי מקורות פתוחים במתקן

טבלה זו מיועדת לביצוע מעקב אחר השימוש בחומרים פתוחים ש"מתכלים" תוך כדי ניצולם, וחלקם מפונים לפסולת. מטרת המעקב היא לבדוק את הצריכה היומית, החודשית או השנתית (לפי הצורך) המבוקשת על ידי המשתמש, מול הצריכה בפועל, לקבוע אם קיימת חריגה מן ההקצבה המותרת, להפיק דוחות תקופתיים על פי דיווחי היבואנים והמוסדות, ולהסיק מסקנות בנוגע לכמויות הפסולת הרדיואקטיבית על פי הכמויות הנצרכות ועל פי דוחות הפינוי החודשיים המתקבלים מקמ"ג.

1. **שם האיזוטופ:** הסימון בקוד, על פי הטבלה המחזורית, למשל, עבור יוד 125 יש לציין I-125.
2. **אקטיביות מרבית מותרת במתקן + יחידת מידה:** האקטיביות המרבית שמותר לאחסן במתקן, לפי דוח הערכת הסיכונים (למשל 500 מיליקירי).
3. **אקטיביות במלאי + יחידת מידה:** נתון זה (למשל 100 מיליקירי) יירשם ביום ספירת המלאי.
4. **אקטיביות תנועה + יחידת מידה:** מהי הצריכה התקופתית המרבית של הרדיואיזוטופ (במיליקירי/מגה-בקרל, מיקרוקירי, קילו-בקרל וכד'), כולל לאחסון ולשימוש, מכל הספקים. יש לרשום את המספר בעמודת האקטיביות ואת סוג היחידה בעמודת היחידות.
5. **תקופת הספקה:** בוזמנית, ליום, לשבוע, לחודש או לשנה, לפי העניין. יש לציין "בוזמנית" עבור מתקן שמקבל הספקה ממתקן אחר באותו מוסד, לדוגמה חדר בדיקה בבית חולים שבו המטופל נכנס אחר קבלת מנה של חומר ר"א במתקן אחר.
6. **אקטיביות ליחידה בסיסית / קיט + יחידת מידה:** בהגדרה זו יש לציין לפי העיסוק, כלהלן:  
א. במתקנים לאחסון חומר ר"א, לדוגמה לדיאגנוסטיקה, עבור הספקת קיטים מסוגים שונים, יש לפרט בכל שורה אקטיביות הכללית של הקיט אקטיביות ליחידה אחד בתוך הקיט.

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464 ■ [radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il)

- ב. במתקנים מחקר או רפואה, לדוגמה ניסוי, אבחון, טיפול, יש לציין אקטיביות עבור טיפול בודד (לדוגמה, מנה לזריקה, מנה בליעה וכ"ד),
- ג. במתקנים להובלה, לדוגמה רכבים, יש לציין אקטיביות בחבילה בודדת.
7. **יישום:** על פי ההנחיות שלהלן (סעיף ג').
8. **סוג הקרינה בשימוש:** יש לרשום את סוג הקרינה שעליו מבוססת הבדיקה או פועל המכשיר, וכד'.  
9. **מצב צבירה בתהליך:** נוזל, גז, מוצק, אבקה וכ'.
10. **סטטוס (קיים / בהזמנה / בפינוי):** מקור "קיים" או מקור "בהזמנה".
11. **לסכס (כן/ לא):** אם אותה אקטיביות של חומר ר"א מיועדת לשימוש בכמה מתקנים, יש לרשום "כן" רק במתקן שבו הוא מאוחסן או מקבל הספקה. בשאר המתקנים איפה הוא בשימוש זמני יש לציין "לא". סימון זה מיועד להבטיח שסך האקטיביות המותרת במוסד לאותו איזוטופ, שתופיע בהיתר, תהיה הסיכום הכללי של האקטיביות בכל השורות שבהן נרשם "כן".

### הנחיות למילוי "יישום"

מגדיר את סוג השימוש של החומר בתהליך. לכל חומר יש להגדיר יישום אחד בלבד מתוך טבלת היישומים המופיעה להלן. הסעיף "יישום" מחליף את הסעיף "מטרת השימוש" שהופיע בהיתרים הישנים. אם יישום כלשהו אינו מופיע ברשימה, יש לרשום "אחר" ומתחתיו להוסיף את הנתון החסר.

מדינת ישראל  
המשרד להגנת הסביבה  
אגף מניעת רעש וקרינה

[radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il) ☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464

דוגמאות:

עבור "מד גובה" ניתן לרשום במטרת השימוש: "מילוי בקבוקים".  
עבור "סימון תרביות" ניתן לרשום במטרת השימוש: "פעילות אנזימתית".  
עבור "שיווק והפצה" ניתן לרשום במטרת השימוש: "קייטים לדיאגנוסטיקה".

להלן טבלת היישומים המלאה. יש למלא יישום אחד עבור כל חומר במתקן:

יישום באיזוטופים רדיואקטיביים	
	מד זרימה
	מד לחות
	מד לחות/ צפיפות (קרקע)
	מד צפיפות
	מד משקל
	מד גובה
	מד עובי
	מד עובי ציפוי
	מד נקודת טל
	עוקבים (למעט ברפואה)
	כיול
	בדיקת תהליך
	התראות עשן
	תאורה
	סימון תרכובות
	סימון תרביות
	קביעת הרכב כימי
	בדיקות אל הרס
	אבחון - בדיקה חוץ-גופית
	אבחון - החדרה תוך-גופית
	מד צפיפות עצם
	טיפול (חומרים פתוחים)
	הדמיה/ מיפוי
	רדיותרפיה - טלטרפיה
	רדיותרפיה - ברכיטרפיה
	שיווק והפצה
	תיקון/ תחזוקה
	סילוק מטענים סטטיים
	מניה
	בדיקת מכשור
	חיטוי תעשייתי
	אחר

הערה: אם קיימת יותר מאפשרות אחת עבור "יישום" או עבור "מטרת השימוש", יש לרשום את העיקרית בלבד.

## הנחיות בנוגע לבקשת חידוש היתר

### 1. הנחיות בנוגע לתהליך חידוש היתר

לצורך חידוש היתר לעיסוק בחומרים רדיואקטיביים המשרד בודק תיאום מידע במסמכים הבאים: ההיתר הקודם, טופס בקשה לחידוש היתר, אישורים עבור פינוי או הספקת חומרים רדיואקטיביים, תעודות קורס הסמכה עבור אחראי בטיחות קרינה, דוח בודק מוסמך, תכנית בטיחות קרינה ודוח הערכת סיכונים. כל המסמכים חייבים להיות כתובים בכתב מחשב. יש לשלוח את כל המסמכים בדוא"ל בפורמט דיגיטלי מקובל למערכת Microsoft Windows (doc, pdf, jpg). המשרד שומר את כל המסמכים בארכיון דיגיטלי.

עקב כמות העבודה הנדרשת לצורך הבדיקות המסמכים הנ"ל יש להעביר למשרד את כל המסמכים יחד, 2-3 **חודשים** לפני שג תוקף ההיתר. כל המסמכים האלה חייבים להיות מעודכנים למועד בקשת ההיתר.

כדי לוודא טיפול מהיר ומדויק בבקשות ההיתרים, המשרד מנהל אותו באמצעות הדוא"ל. המשרד שומר את כל תכתובת הדוא"ל עם המוסדות, ולכן אין צורך לשלוח כמה פעמים את אותם המסמכים. בגלל קצב הגבוה של הגשת בקשות היתר למשרד, כמות העבודה עבור כל בקשה, עומס הפניות וכוח האדם המצומצם במשרד, אין באפשרותנו לענות מיד. בדרך כלל תכנת הדוא"ל מאפשרת לשולח הדוא"ל לקבל אישור קבלה וקריאה. ממליצים להפעיל פעולה זה. אחרי הטיפול בבקשה המשרד יענה למבקש באמצעות הדוא"ל ויבקש תיקונים או השלמות במסמכים, במידה הצורך. אחרי בדיקה מוצלחת של בקשת ההיתר, המשרד ישלח למבקש היתר שובר עבור תשלום אגרה. באחריות מבקש ההיתר לשלוח למשרד בדוא"ל צילום הקבלה. בסוף, המשרד אשלח למבקש ההיתר את ההיתר בדוא"ל.

### 2. הנחיות בנוגע הסמכה של אחראים בטיחות קרינה

לפי החוק, ההיתר נתון למוסד המבקש. רשומים בהיתר שני "אחראים בטיחות קרינה", אחראים לקיים תנאי היתר ולהבטיח בטיחות קרינה לעובדים, לציבור ולסביבה. כל אחד חייב להיות בעל הסמכה כממונה בטיחות קרינה ממרכז ההדרכה הנמצא במרכז גרעיני נחל שורק. יחד עם טופס בקשה חידוש היתר, יש לשלוח למשרד תעודות ההסמכה שלהם. המשרד שומר כל התעודות. אם הם לא התחלפו והתעודות שלהם נשלחו למשרד קודם, אין צורך לשלוח שוב.

### 3. הנחיות בנוגע לבדיקת המוסד על ידי בודק מוסמך

יש לצרף לטופס בקשת ההיתר **דוח בודק מוסמך** עבור בדיקת כל המתקנים במוסד, 2-3 **חודשים לפני תאריך תפוגת ההיתר**. בדוח זה יש לציין:

1. רשימה של כל המתקנים, נכונה ליום ביצוע הבדיקה, לפי הסדר ההיתר הקודם, כל מתקן עם המספר, השם והמיקום לפי ההיתר הקודם. בכל מתקן יש לציין את כל החומרים הרדיואקטיביים, כל אחד עם האקטיביות לתקופת זמן (עבור מקור פתוח) והמספר הסידורי שלו (עבור מקור חתום).
2. אם המוסד מבקש **לבטל** מתקן (או מתקנים):

**מדינת ישראל**  
**המשרד להגנת הסביבה**  
**אגף מניעת רעש וקרינה**

[radiomat@sviva.gov.il](mailto:radiomat@sviva.gov.il) ☎ 02-6495869 ☎ 02-6495870 ✉ רח' כנפי נשרים 5, ירושלים 95464

- א. יש לציין בדוח הבדוק שהמתקן אינו מכיל חומרים רדיואקטיביים, שהוא נבדק עם מכשיר קרינה מתאים ולא התגלתה קרינה, ולכן מומלץ לבטל את המתקן.
- ב. יש לצרף לטופס בקשת ההיתר אישור לפינוי החומרים הרדיואקטיביים שהיו במתקן.
3. אם המוסד מבקש להוסיף מתקן (או מתקנים):
  - א. יש לציין בדוח הבדוק שהמתקן תקין, לפי תקנות בטיחות קרינה, ויכול להכיל את החומרים הרדיואקטיביים המבוקשים לקבלת ההיתר.
  - ב. יש לציין בדוח הערכת סיכונים את החומרים הרדיואקטיביים החדשים יחד עם הערכת הסיכונים לעיסוק.
  - ג. יש לציין בתכנית הבטיחות את רשימת המתקנים, את רשימת החומרים הרדיואקטיביים בכל מתקן והוראות בטיחות קרינה עבור העובדים, הציבור והסביבה, במצב שגרה ובמצב חירום (לפי פורמט תכנית הבטיחות).

**4. הנחיות בנוגע לתכנית בטיחות קרינה**

במועד בקשת ההיתר החדש (ההיתר הראשון) המוסד חייב להגיש למשרד להגנת הסביבה ולמשרד התמ"ת תכנית בטיחות קרינה. המוסד חייב לעדכן את התכנית בכל שנה, במועד בקשת חידוש ההיתר, או בכל פעם שמתכוונים להוסיף למתקנים חומר רדיואקטיבי חדש או כמות אחרת. באחריות הבדוק המוסמך לבדוק את עדכון התכנית במועד בזמן ביצוע בדיקה סביבתית-תעסוקתית שנתית, ולציין את מצב התכנית בדוח הבדיקה. המשרד יבדוק את התכנית ויבקש תיקונים או השלמות, במידה הצורך.

**5. הנחיות בנוגע לדוח הערכת סיכונים**

במועד בקשת ההיתר החדש (ההיתר הראשון) המוסד חייב להגיש למשרד דוח הערכת סיכונים מפורט עבור עיסוק בכל חומר רדיואקטיבי. הסיכונים מתייחסים להשפעות של העיסוק על העובדים, הציבור והסביבה. מחבר הדוח חייב להיות אדם בעל ידע מקצועי רלוונטי, מאושר על ידי המשרד, בדרך כלל עובד במעבדה מוסמכת לקרינה. הדוח חייב להעריך במפורט את הסיכונים לחשיפת האדם (עובד או ציבור) והסביבה לקרינה מייננת עבור כל החומרים הרדיואקטיביים הקיימים במועד. עבור כל חומר רדיואקטיבי יש לציין: אופן העיסוק (הצדקה אופטימיזציה), נתונים גרעיניים בסיסיים, מנות קרינה מוסמכות, הערכת מנות קרינה צפויות לאדם במשך העיסוק, הנחיות בטיחות קרינה לפי אופן העיסוק, במצב שיגרה ומצב חרום, הנחיות לגבי אופן בדיקת רמת הקרינה, אחזקת וניקוי המתקנים (דקונטמינציה), הספקה, אחסון ופינוי החומרים הרדיואקטיביים, וכ"ד, לפי הצורך, כדי להבטיח עיסוק תקין ובטיחות קרינה לאדם ולסביבה.

מסקנות הדוח הן בסיס לעריכת תכנית בטיחות קרינה. אם המוסד מבקש להוסיף להיתר חומרים רדיואקטיביים נוספים או כמויות נוספות, יש להוסיף לדוח הערכת הסיכונים פרק עבור החומרים האלה ולמסור את הדוח המעודכן למשרד במועד חידוש או עדכון ההיתר. המשרד שומר כל הדוחות להערכת הסיכונים בפורמט דיגיטאלי. במידה שאין שינוי באופן העיסוק, במתקנים, בסוג החומרים הרדיואקטיביים ובכמויות שלהם במתקנים (לפי המצב הקודם) וקיים במשרד דוח הערכת סיכונים מאושר, אין צורך לשלוח שוב.