

תקנות הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ט-2009¹

בתוקף סמכויותי לפי סעיפים 5, 8, 19, 23 ו-25(א) לחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006 (להלן – החוק), בהסכמת שר האוצר לפי סעיף 23 לחוק וסעיף 39 לחוק יסודות התקציב, התשמ"ה-1985, בהתייעצות עם שר התשתיות הלאומיות לפי סעיף 25(ג) לחוק, ובאישור ועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת, אני מתקין תקנות אלה:

סימן א': הגדרות

הגדרות

- בתקנות אלה –
"היתר סוג" – היתר הקמה והיתר הפעלה כאחד לגבי סוג מסוים של מקורות קרינה, כמפורט בטור ב' בטבלה שבתוספת הראשונה;
"מבקש" – מגיש בקשה למתן היתר;
"מיתקן של חובבי רדיו" – תחנה לקיום קשר אלחוטי המופעלת על ידי בעל תעודת חובבי רדיו, על פי תקנות הטלגרף האלחוטי (רישיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז-1987.

סימן ב': תקופת תוקף היתרים ושיעורי אגרות

תוקף היתר הקמה או הפעלה

- (א) תוקפו של היתר הקמה, היתר הפעלה או היתר סוג, כמפורט בטור ב' בטבלה שבתוספת הראשונה, לפי סוגי מקורות קרינה כמפורט בטור א' בה, יהיה, בכפוף לסעיף 5 לחוק, לתקופה הנקובה לצדם בטור ג'.
(ב) עריכת שינוי במקור הקרינה, למעט שינוי שאינו מהותי, מחייבת קבלת היתר הקמה, היתר הפעלה או היתר סוג חדש, לפי העניין; בתקנות אלה, "שינוי שאינו מהותי" – שינוי שאינו כרוך בשינוי מיקומו של מקור קרינה בתדרי רדיו, ושבעקבות ביצועו רמת הקרינה ממקור הקרינה שלגביו מבוקש השינוי לא תעלה על 10% מרמות החשיפה המרביות המותרות לקרינה, כאמור בתוספת השניה.

אגרות בקשה

[תיקונים:

- התש"ע, התש"ע (מס' 2), התשע"א, התשע"ב, התשע"ג, התשע"ד]
- (א) בעד בקשה להיתר כאמור בתקנה 2 ישלם המבקש, בעת הגשתה, אגרה כמצוין בטור ד' בטבלה שבתוספת הראשונה, לפי העניין.
 - (ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), לא תידרש אגרה נוספת בעד בקשה להארכת תוקפו של היתר הקמה, או למתן רשות לערוך שינוי שאינו מהותי במקור הקרינה בתקופת תוקף היתר ההקמה או היתר ההפעלה.
 - (ג) בעד בקשת רשות לערוך שינויים מהותיים במקור הקרינה –
 - (1) בתקופת תוקף היתר ההקמה, ישלם המבקש אגרה של 50% מן האגרה האמורה בתקנת משנה (א);
 - (2) בתקופת תוקף היתר ההפעלה, ישלם המבקש אגרה של 20% מן האגרה האמורה בתקנת משנה (א).
 - (ד) בוטל היתר הפעלה, לבקשת בעל ההיתר, יוחזר החלק היחסי של האגרה ששולמה בעד היתר ההפעלה, בניכוי חלק התשלום בעבור חמש השנים הראשונות.
 - (ה) בעד בקשת היתר למתן שירות ישלם המבקש, בעת הגשת הבקשה, אגרה בסכום של 5,978 שקלים חדשים.

הצמדה למדד

- (א) סכומי האגרה הנקובים בתקנה 3(ה) ובטור ד' בטבלה שבתוספת הראשונה יהיו צמודים למדד וישתנו ב-1 ביולי של כל שנה (להלן – יום השינוי), לפי שיעור השינוי של המדד החדש לעומת המדד היסודי.
(ב) סכום אגרה שהשתנה כאמור בתקנת משנה (א), יעוגל לשקל החדש השלם הקרוב.
- (ג) המנהל הכללי של המשרד להגנת הסביבה יפרסם בהודעה ברשומות את נוסח תקנה 3(ה) ואת נוסח התוספת הראשונה כפי שהשתנו עקב האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב).
- (ד) בתקנה זו –

"המדד" – מדד המחירים לצרכן שמפרסמת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה;

"המדד החדש" – המדד שפורסם לאחרונה לפני יום השינוי;

"המדד היסודי" – המדד שפורסם לאחרונה לפני יום השינוי הקודם, ולעניין יום השינוי הראשון שלאחר תחילתן של תקנות אלה – המדד שפורסם בחודש יולי 2007.

¹ ק"ת 6744, התשס"ט (19.1.2009), עמ' 381 (ת"ט בק"ת 6760, התשס"ט, עמ' 580).

תיקונים: ק"ת 6858, התש"ע (14.1.2010), עמ' 638;
ק"ת 6921, התש"ע (18.8.2010), עמ' 1553 [התש"ע (מס' 2)];
ק"ת 7017, התשע"א (20.7.2011), עמ' 1185;
ק"ת 7142, התשע"ב (12.7.2012), עמ' 1469;
ק"ת 7270, התשע"ג (22.7.2013), עמ' 1541;
ק"ת 7396, התשע"ד (17.7.2014), עמ' 1504.

סימן ג': מדידות קרינה

חובת עריכת מדידות שנתיות

5. (א) בעל היתר הפעלה יערוך מדידות של הקרינה הנוצרת במהלך הפעלתו של מקור הקרינה נושא ההיתר, למעט מיתקן של חובבי רדיו.

(ב) מדידות כאמור בתקנת משנה (א), ייערכו בתום כל שנת הפעלה על פי היתר וכן במועד אחר שיורה ממונה, באמצעות בעל היתר למתן שירות ועל פי הנחיות בכתב שנתן לו ממונה.

(ג) בעל היתר סוג יערוך מדידות כאמור בתקנות משנה (א) ו-(ב), בעשרה אחוזים (10%) מכלל מקורות הקרינה שהוא מפעיל על פי ההיתר או בפחות מכך, אם התיר זאת ממונה, ובלבד שלא ייכללו בבדיקה מקורות קרינה שנבדקו בשנה הקודמת; ואולם רשאי ממונה להורות כי ייערכו מדידות לגבי מקורות קרינה מסוימים.

חובת דיווח

6. (א) בעל היתר הפעלה ידווח לממונה, באמצעות קובץ ממוחשב, על תוצאות מדידות שנערכו כאמור בתקנה 5, בתוך 14 ימים ממועד ביצועו.

(ב) דוח כאמור בתקנת משנה (א) ייערך לפי הנחיות ממונה ויכלול, בין השאר, תיאור ופירוט הנתונים הטכניים של מקור הקרינה נושא המדידות, מידע בדבר מועד המדידות, אופן ביצועו ותוצאותיהן, וכן פרטים על בעל ההיתר למתן שירות שערך אותן.

(ג) בעל היתר למתן שירות ידווח לממונה, באמצעות קובץ ממוחשב ובהתאם להנחיותיו, ועל פי המפורט בתקנת משנה (ב), על כל מדידה שערך ושנמדדו בה רמות קרינה העולות על רמות החשיפה המרביות המותרות לפי תקנות אלה, וזאת מיד לאחר מועד ביצועה.

סימן ד': תנאים למתן היתר שירות

תנאים למתן היתר שירות

7. לא ייתן ממונה היתר למתן שירות, אלא לאחר שהוכח להנחת דעתו כי מתקיימים במבקש כל אלה:

- (1) הוא הגיש בקשה למתן היתר שירות בחתימתו, לפי הטופס שבתוספת השניה, בצירוף התעודות והמסמכים הדרושים לאימות הפרטים שבטופס;
- (2) הוא בעל הכשרה מקצועית מתאימה, כמפורט בתקנה 8;
- (3) הוא עבר בהצלחה, בציון שאינו נמוך מ-70 (מתוך 100), בחינות מקצועיות, כמפורט בתקנה 9;
- (4) ברשותו ציוד ואמצעים מתאימים למתן השירות, כמפורט בתקנה 10.

הכשרה מקצועית

8. לא ייתן ממונה היתר למתן שירות אלא אם כן נתקיים במבקש אחד מאלה:

- (1) הוא בעל תואר ראשון בתחום המדעים (B.Sc) ממוסד מוכר, כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, התשי"ח-1958, או ממוסד אחר אשר הוועדה להערכת תארים במשרד החינוך אישרה בי הוא שקול לתואר כאמור המקובל במוסדות מוכרים בארץ, או מהנדס אלקטרוניקה או חשמל, הרשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים כאמור בסעיף 9 לחוק המהנדסים והאדריכלים, התשי"ח-1958 או הנדסאי אלקטרוניקה או חשמל, הרשום בפנקס ההנדסאים והטכנאים המוסמכים כאמור בסעיף 2(ג) לחוק האמור;
- (2) ערב תחילתו של החוק הוא היה בעל היתר תקף למתן שירותים לבדיקות קרינה בלתי מייננת או הפעלתם, לפי תקנות הרוקחים, ובלבד שסיים בהצלחה קורסים בנושאים רלוונטיים למתן השירות, להנחת דעתו של ממונה.

בחינות מקצועיות

9. (א) ממונה יערוך, אחת לשנה לפחות, בחינות מקצועיות למבקשי היתר למתן שירות, באופן, במועדים ועל פי תכנית שיפרסם באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

(ב) תכנית הבחינות המקצועיות תאפשר לממונה לעמוד על רמת הידע ומידת ההבנה של מבקש היתר למתן שירות בנושאים אלה: הכרת קרינה לסוגיה ואופן היווצרותה; חישוב שדות קרינה ומעבר קרינה בחומר; השפעות ביולוגיות של החשיפה לקרינה; שיטות גילוי, מדידה ומיסוך; מדיניות המשרד להגנת הסביבה בדבר חשיפת הציבור לקרינה, הכרת החיקוקים, הנהלים וההנחיות המקצועיות שקבע המשרד להגנת הסביבה.

(ג) הבחינות המקצועיות ייערכו בפני צוות בוחנים, בשני שלבים:

- (1) שלב א' - בחינה תאורטית בכתב;
- (2) שלב ב' - למי שעבר בהצלחה את הבחינה בשלב א' - בחינה בעל פה, שתכלול גם בחינה מעשית.

(ד) בצוות הבוחנים כאמור בתקנת משנה (ג) יהיו שלושה חברים, ובהם ממונה, נציג משרד הבריאות, ובעל היתר למתן שירות שהוא בעל ותק וניסיון של חמש שנים לפחות בביצוע מדידות קרינה, שמינה ממונה.

ציוד ואמצעים

10. לא ייתן ממונה היתר למתן שירות, אלא אם כן הוכח להנחת דעתו כי -

(א) ברשות מבקש ההיתר ציוד למדידת קרינה, המתאים לסוג השירות שבשלו הוגשה הבקשה למתן היתר

שירות:

- (1) למדידת קרינה בתדרי רדיו - מד עוצמת קרינה רחב סרט וחיישנים המותאמים לתחום התדר הנמדד ועומדים בדרישות תקן ישראלי 5021 המופקד לעיון הציבור במשרדי ממונה;
- (2) למדידת קרינה ממיתקני חשמל -

(1) מד עוצמת שדה מגנטי וחיישן מותאם כמפורט בתקן **IEEE std 644-1994** המופקד לעיון הציבור במשרדי ממונה;

(2) מד עוצמת שדה חשמלי וחיישן מותאם כמפורט בתקן **IEEE std 644-1994** המופקד לעיון הציבור במשרדי ממונה.

(ב) הציוד האמור בתקנת משנה (א) בויל לפי הוראות היצרן, במעבדה המבצעת כיול לפי התקן הבין-לאומי **ISO 17025**, המופקד לעיון הציבור במשרדי ממונה.

חובת דיווח

11. (א) בעל היתר למתן שירות יגיש לממונה דיווח חתום בידי רואה חשבון, בטופס שיורה עליו ממונה, ובו יפורטו פרטי לקוחות שבעבורם ערך בעל ההיתר מדידות קרינה, והתמורה ששילם כל אחד מהם עולה על 20 אחוזים מסך הכנסותיו השנתי של אותו בעל היתר; דיווח כאמור יוגש עד יום 1 במאי, בכל שנה, לגבי השנה שקדמה להגשתו.

(ב) היו כמה בעלי היתר למתן שירות פועלים או מועסקים במסגרת עסק אחד, יתייחס הדיווח האמור בתקנת משנה (א), למחזור הכנסותיו הכולל של העסק האמור.

סימן ה': הוראות שונות

יידוע הציבור

12. (א) ממונה יפרסם את המידע שברשותו, כמפורט בסעיף 19 לחוק, באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה, ויעדכן אותו פעם בחודש לפחות.

(ב) במועד העדכון כאמור בתקנת משנה (א), יעביר ממונה למרכז השלטון המקומי, קובץ ממוחשב ובו המידע המפורט בסעיף 19(1), (2) ו-(6) לחוק.

(ג) ממונה יערוך, אחת לשנה, דין וחשבון בעניין פעולות הפיקוח על קרינה בלתי מייננת שבוצעו מטעמו באותה שנה, ויגיש אותו לוועדת הפנים והגנת הסביבה של הכנסת, עד יום 1 במאי בכל שנה, לגבי השנה שקדמה להגשתו.

עונשין

13. (א) העושה אחד מאלה דינו מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61(א) (1) לחוק העונשין, התשל"ז-1977:

(1) אינו עורך מדידות של קרינה הנוצרת במהלך הפעלתו של מקור הקרינה נושא ההיתר, בניגוד להוראות תקנה 5;

(2) אינו מדווח לממונה על תוצאות מדידות שנערכו כאמור בתקנה 5, בניגוד להוראות תקנה 6;

(3) אינו מדווח לממונה בהתאם להוראות תקנה 11.

(ב) היתה העבירה עבירה נמשכת, יטיל בית המשפט קנס נוסף, בשיעור של חמישה אחוזים מסכום הקנס הקבוע לאותה עבירה, לכל יום שבו נמשכת העבירה מעבר לתקופת הזמן שנקבעה בהתראה בכתב מאת ממונה ושתחילתה עם מסירתה.

(ג) עבירה לפי תקנה זו היא מסוג העבירות של אחריות קפידה.

תחילה

14. תחילתן של תקנות אלה 30 ימים מיום פרסומן.

[תיקונים: התש"ע, התש"ע (מס' 2), התשע"א, התשע"ד]

תוספת ראשונה

(תקנות 1, 2, 3 ו-4)

טור ד' סכום האגרה בשקלים חדשים	טור ג' תוקף היתר	טור ב' סוג ההיתר	טור א' סוגי מקורות קרינה
597	שלושה חודשים	היתר הקמה	קרינה על- סגולה (UV)
597	שנה	היתר הפעלה	

597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למקור קרינה בעל צפיפות הספק משוקלל שאינו עולה על $W/cm^2 \times 103^{-6}$	
597	שלושה חודשים	היתר הקמה	קרינת לייזר
597	שנה	היתר הפעלה	
597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למקור קרינה מסוג Class 3	
597	שלושה חודשים	היתר הקמה	קרינה תת- אדומה (IR)
597	שנה	היתר הפעלה	
597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למקור קרינה בעל צפיפות הספק משוקלל שאינו עולה על $mW/cm^2 100$	
597, 682	חמש שנים	היתר הקמה	קרינה בתדרי רדיו (RF), בתדר הנמוך מ-10 מגה הרץ
29,884	עשרים וחמש שנה	היתר הפעלה	
597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למיתקנים בהספק שידור עד 14 וואט	
59,768	חמש שנים	היתר הקמה	קרינה בתדרי רדיו (RF), בתדר מ-10 מגה הרץ עד 400 מגה הרץ
29,884	חמש שנים	היתר הפעלה	
597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למיתקנים בהספק שידור עד 14 וואט	
1,196	שנה	היתר הקמה	קרינה בתדרי רדיו (RF), בתדר מעל 400 מגה הרץ
3,587	חמש שנים	היתר הפעלה	
1,196 וכן - 597 בעד כל מקור קרינה	חמש שנים	היתר סוג למיתקנים בהספק שידור עד 5 וואט	

טור א' סוגי מקורות קרינה	טור ב' סוג ההיתר	טור ג' תוקף היתר	טור ד' סכום האגרה בשקלים חדשים
קרינה בתדרי רדיו (RF), ממיתקן של חובבי רדיו	היתר הקמה	שנה	120
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן לייצור חשמל	היתר הפעלה	חמש שנים	120
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן לייצור חשמל	היתר הקמה	חמש שנים	597,682
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן לייצור חשמל	היתר הפעלה	עשרים וחמש שנה	298,840
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן לייצור חשמל	היתר סוג למיתקן לייצור חשמל בהספק של עד 5 מגה וולט אמפר	חמש שנים	597 וכן - 239 בעד כל מקור קרינה
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח-על מתחנת כוח לתחנת מיתוג, או קו מתח עליון מתחנת משנה או תחנת מיתוג לתחנת משנה	היתר הקמה	חמש שנים	597,682
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח-על מתחנת כוח לתחנת מיתוג, או קו מתח עליון מתחנת משנה או תחנת מיתוג לתחנת משנה	היתר הפעלה	עשרים וחמש שנה	298,840
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח-על מתחנת כוח לתחנת מיתוג, או קו מתח עליון מתחנת משנה או תחנת מיתוג לתחנת משנה	היתר סוג למיתקן להולכת חשמל בעל תצורה קבועה בלתי ניתנת לשינוי	עשרים וחמש שנה	2,986 וכן 1,196 - בעד כל מקור קרינה
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח גבוה	היתר הקמה	חמש שנים	5,978
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח גבוה	היתר הפעלה	עשרים וחמש שנה	17,930
קרינה בתדר נמוך מאוד (ELF), ממיתקן להולכת חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח גבוה	היתר סוג למיתקן לחלוקה ולהספקה של חשמל לעניין זה, ייחשב כל אחד מאלה מיתקן אחד: קו מתח גבוה	עשרים וחמש שנה	2,986 וכן 1,196 - בעד כל מקור קרינה

			מתחנת משנה לשנאי חלוקה או קו מתח נמוך משנאי חלוקה לכניסה למונה לקוח
5,978	חמש שנים	היתר הקמה	קרינה בתדר נמוך מאוד
17,930	עשרים וחמש שנה	היתר הפעלה	(ELF), ממיתקן השנאה, לרבות תחנת מיתוג
2,986 וכן 1,196 - בעד כל מקור קרינה	עשרים וחמש שנה	היתר סוג למיתקן השנאה בעל תצורה קבועה בלתי ניתנת לשינוי	

תוספת שניה

(תקנות 2 (ב) ו-7 (1))

טופס בקשה להיתר למתן שירות של מדידת קרינה בלתי מייננת

תאריך _____

לכב'

אגף מניעת רעש וקרינה

המשרד להגנת הסביבה

ירושלים

הנדון: בקשה לקבלת היתר למתן שירות למדידת קרינה בלתי מייננת

1. לפי סעיף 3 לחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006, מוגשת בזה בקשה להיתר למתן שירות למדידת קרינה בלתי מייננת (להלן - השירות):

א. פרטים אישיים של מבקש/ת ההיתר*

* שם פרטי ומשפחה _____

* מס' זהות _____

* שם החברה או גוף _____

* כתובת _____

* טלפון _____

* טלפון נייד _____

* פקס' _____

* דוא"ל _____

* יש לצרף צילום תעודת זהות של מבקש/ת ההיתר וכן קורות חיים (מודפס), תוך פירוט הניסיון בתחום מדידות הקרינה, כגון: שימוש בנתח תדרים, מד עוצמת שדה וכד'.

ב. סוג ההיתר המבוקש:

- [] בתחום תדרי הרדיו (RF) בתחום התדרים מעל 400 MHz.
- [] בתחום תדרי הרדיו (RF) בתחום התדרים מעל 10 MHz.
- [] בכל תחום תדרי הרדיו (RF).
- [] בתחום תדרי רשת החשמל (ELF).
- [] בתחום קרינת הלייזר.

[] בתחום הקרינה התת-אדומה (IR).

[] בתחום הקרינה העל סגולה (UV).

ג פרטי השכלה*:

לימודי תעודה במוסד להשכלה גבוהה	גבוהה			על-תיכונית	פרטים
	תואר שלישי	תואר שני	תוא ראשון		
					שם בית הספר/המוסד
					מקום בית הספר/המוסד
					המקצוע העיקרי/המגמה
					מספר שנות הלימוד
					תאריך סיום הלימודים
					התואר או התעודה

* יש לצרף תעודה המעידה על השכלה מקצועית בתחום המדעים (B.Sc) או תעודה של מהנדס אלקטרוניקה או חשמל, או הנדסאי אלקטרוניקה/חשמל ואישור בדבר שקילות התואר של הוועדה להערכת תארים במשרד החינוך, אם נדרש כאמור בתקנה 8.

ד. פרטי הכשרה (קורסים/השתלמויות) רלוונטית*:

שם הקורס/ההשתלמות	המוסד המארגן	המקום	מועדים	מספר שעות הלימוד

* יש לצרף תעודות.

ה. פרטי הציווד שישמש למתן השירות*:

שם היצרן	מודל	חיישן	תחום	תאריך
----------	------	-------	------	-------

הכיוול	התדריס			

* יש לצרף תעודות כיוול, בשפה העברית או האנגלית בלבד.

1. הצהרת מבקש/ת ההיתר:

אני מצהיר/ה בזאת בי כל הפרטים שמסרתי לעיל מלאים, נכונים ומדויקים.
ידוע לי שבמסגרת הליך מתן ההיתר יהיה צורך בבדיקת מידע פלילי על אודותי, ואני
נותן/נת לכך את הסכמתי מראש, ומצהיר/ה, כי ככל הידוע לי, אין על אודותי רישום
כלשהו במרשם הפלילי שמנהלת משטרת ישראל על פי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים,
התשמ"א-1981, וכי לא קיימים הליכים פליליים כלשהם התלויים ועומדים נגדי בבית
המשפט.

שם פרטי ומשפחה _____ ת"ז _____ חתימה _____

את הטפסים המלאים, לרבות התעודות הנדרשות סרוקות בפורמט JPG, יש לשלוח לממונה,
בדואר אלקטרוני.

כ"ח בכסלו התשס"ט (25 בדצמבר 2008)

גדעון עזרא
השר להגנת הסביבה