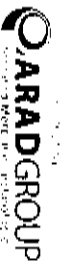




Water Measuring Technologies

01/09/2015

# פטור מהיטת קרינה



ארד בע"מ | קיבוץ דלית 1923900, ישראל | טל: 04-9897911 פקס: 04-9897960 | [www.arad.co.il](http://www.arad.co.il)

יחזקאל ושלמה שלום,

באישור שהתקבל על ידי משרד התקשורת מצוין כי מקור קרינה מסוג  
TELEMATICS WIRE מדגם (U) TMAW-H משדר בהספק שידור מקסימאלי של  
80 מילי וואט.

בהתאם לסעיף 4 (5) בחוק הקרינה הבלתי מייננת לא נדרשים היתרי קרינה  
של המשדר להגנת הסביבה למקור קרינה המשדר בהספק שאינו עולה על 100  
מילי וואט.  
לכן מקור קרינה זה פתור מהיתר.

בברכה,  
**גיל כהן**

**ראש תחום קרינה בלתי מייננת**  
**משרד להגנת הסביבה**  
**סלולארי - 050-6233118**  
**משרד - 02-6495873**  
**E-Mail : [Gilc@sviva.gov.il](mailto:Gilc@sviva.gov.il)**

משרד תקשורת

אגף בכיר ניהול ספקטרום ורישוי תדרים  
ת.ד. 29107, תל-אביב 61290

מדינת ישראל

האישור ניתן לשם קיום תוראות  
עפ"י צו יבוא תופשי התשל"ח 1978  
האישור רק לפיכתי שיהיה על שטחים בדיקה ליום האישור זה

לפניו :  
מ.ר. דומן שטרנברג / סמנ"ל  
טלמטיקס וויירלס בע"מ  
ת.ד. : 1911  
חולון 58117  
פקס : 03-5575703

תאריך הדפסה : 29/12/2011  
תיק מספר : 63-64018

תעודה : "אישור התאמה לצו אי התולח" פ"ס 51-29615 למכשיר אלחטני

בדיקה סבבית לפי פקודת הטלגרף האלחטני (נוסח חוזר) התש"ל 1972 (להלן הפקודה), התקנתו והערים שהתקבעו בה בהתאם לצה"ל על ידי  
מתנת תעודה זו, המאשרת שהתאמת הסכנות של המכשיר כפי שפורטו לחלל התאמות לסעיף 19א(ג) לצו הטלגרף האלחטני אינו תחלת  
הפקודה/כפי ש' הושתטע 1982 פסקות משנה : 1(1)

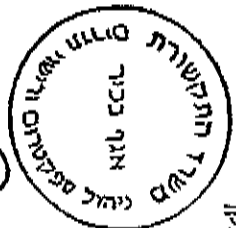
- 1. נתוני היצרן :
- יצרן : TELEMATICS WIRE
- דגם : TMW-H (L)
- סוג ציוד : משרד-מקלט
- תשורה : מיקוד
- אופי ציוד : נייד

מחיר מומלץ	916,3000
מחיר מומלץ (כולל מע"מ)	0,080000
מחיר מומלץ (כולל מע"מ)	400,00
מחיר מומלץ (כולל מע"מ)	FSK

2. אישור זה בתוקף עד ליום 29/12/2016 אלא אם יבוצעו/יחדש ע"י משרד התקשורת.
3. המכשיר הייב לפעיל על פי התנאים, התנאים והמגבלות המצוינים באישור זה.
4. אישור זה אינו גורע מסימטרי לדרוש בדיקה המבשר תוויל, ע"י המשרד, מי מטעמו או ע"י בעל המכשיר, וזאת כדי לוודא כי  
פעולת המכשיר אכן מסלמת את הדרושים בהתאם לתוראות שנקבעו לפי הפקודה והתקנות או צווים שהתקבעו בהנהגת.
5. חל אישור מותרל לבצע בדיקת המכשיר כל שינוי שהוא.
6. אין במתן אישור זה כדי לפסול את מקבל המכשיר או לקוחותיו מן החובה לקבל, לענין ביצוע הפעולות שהותרו מכוח האישור, כל  
רשות, חוץ, אישור או הסכמה לפי כל דין אחר.
7. המכשיר אינו נדרש להפעלות אלוות לפעולות טלגרף אלוותיות הפועלות כדיון במקורן של הפרשות כאמור, יש להפסיק את פעולתן  
מידית.
8. המכשיר אינו מוגן מפני הפרעות אלוות.
9. אין להעביר כל ציוד תקשורת לותראים ברחובות הפלסטיות, ללא אישור מראש, וכמות מקסימלית תקשורת במתל האותר.
10. תנאים מיוחדים והערות המשרד :  
א. יש להדגיש לקנות, בין היתר, כי :  
- השיקומט בניחוד הינו על כסיס משני, כלומר, הוצר  
אינו מוגן מהפרעות הנגרמות ממערכות אלוות מכל סוג שהוא הפועלות כדיון והציוד לא  
פועל לפעילותן של מערכות כאמור.

3. ביצוע יפעולת בדיקת "באמצעות הציוד פטור מקבלת רישון מיוחד ממשרד התקשורת, בהתאם  
לסעיף 19(ג) לחוק תקשורת/נובן ושידורים, התש"פ-1982, כל עוד הפעולה לא יישורת בדיקת.
4. בכל מקטע שהוא משרד ה-AMR או פליטת שווא במוצא משרד ה-AMR, לא תעלה על מינוס  
האות במוצא משרד ה-AMR או פליטת שווא במוצא משרד ה-AMR, לא תעלה על מינוס  
71 dBm, במדידת על רוחם סרט 200 קה"ץ.
5. בעל אישור זה נדרש לבצע בדיקות שטח אחר לשנה, מודגמות, לציוד RF בציוד שהותרו  
והאות המשרד עמידתו במפרט ה-RF, על פי אישור זה, לרבות ובמיוחד לפלילות שווא.  
6. רמת היציבות של הבישויים המקסימלית האפשרית במשך 5 שנים הינה 40 קה"ץ.  
7. בעל אישור זה נדרש לבצע, כקו הייצור, בדיקות מודגמות ע"י לולדה את הצמידה  
בדרשות של פליטת שווא.  
8. בעל אישור זה נדרש לבצע בדיקות איכות, לכל פריט בכס הייצור, המבטיחות עמידה  
9. ספציפיקציות ה-RF.

אגף בכיר ניהול ספקטרום ורישוי תדרים  
משרד תקשורת  
סגן מנהל  
יחיד חייים מוגר (מג"ד)



ת.ד. 29122/2011  
האריך מתן אישור  
סימבול כביר ניהול ספקטרום ורישוי תדרים  
אישור התאמה

## חוק הקרינה הכלתי מייננת, התשס"ו-2006<sup>1</sup>

### פרק א': מטרת החוק

1. חוק זה מטרתו להגן על הציבור ועל הסביבה מפני השפעות של חשיפה לקרינה בלתי מייננת, ולהסדיר את העיסוק במקורות קרינת הקמתם והפעלתם ובמתן שירות למדידת קרינתו, בין השאר על ידי קביעת איורים וחובות בהתאם לעקרונות הוזכרות המונעת.

מטרות

### פרק ב': המדידות

2. בחוק זה -

מדידות

(תיקון התשע"א)

"היתר הפעלה" - היתר הקמתו, היתר הפעלה או היתר למתן שירות;

"היתר הפעלה" - היתר להפעלה של מקור קרינה, שניתן לפי סעיף 3;

"היתר הקמה" - היתר להקמה של מקור קרינה, שניתן לפי סעיף 3;

"היתר למתן שירות" - היתר למתן שירות למדידת קרינתו, שניתן לפי סעיף 3;

"ממונה" - מי שהשר הסמיכו להיות ממונה לענין הוראות חוק זה, כולן או

חלקן;

"מפקח" - (נמחק);

"מקור קרינה" - מכשיר, מנתקן או מערכת טכנולוגית, שבמהלך הפעלתו נוצרת

או עלולה להיווצר, קרינה בלתי מייננת, למעט קרינה לשימוש רפואי;

"קרינה בלתי מייננת", "קרינה" - פליטת גלים אלקטרומגנטיים שרמת

האנרגיה שלהם פחותה מ-5 אלקטרון וולט ושאינם יכולים לגרום ליינון

(ionization);

"שירות למדידת קרינה" - שירות למדידת של קרינה בלתי מייננת, לרבות

הערכת רמות החשיפה של בני אדם והסביבה לקרינת הצפוייה ממקור

הקרינה;

"השר" - השר לאיכות הסביבה.

1. ס"ח 2046, התשס"ו (1.1.2006), עמ' 158; נה"ט כס"ח 2052, התשס"ו, עמ' 237.

תיקוני: ס"ח 2151, התשס"ח (11.8.2008), עמ' 673; הצי"ח - כנסת 159, התשס"ו, עמ' 216.

ס"ח 2290, התשע"א (15.4.2011), עמ' 749; הצי"ח - פמשלה 483, התש"ע, עמ' 342.

### פרק ג': היתרים

3. (א) לא יקום אדם מקור קריינה, לא יפעיל מקור קריינה ולא ייתן שירות למדידת קריינה, אלא אם כן בידו היתר הקמה, היתר הפעלה או היתר לנתן שירות, לפי הענין, שנתן לו ממונה לפי הוראות חוק זה, ובהתאם לתנאיו.
- (ב) בלי לגרוע מכלליהם האמור בסעיף קטן (א), רשאי מבקש היתר הפעלה לכצע הפעלה ניסויית של מקור קריינה במשך תקופה שלא תעלה על שלושה חודשים, טרם קבלת היתר הפעלה, לשם ערימת מדידות ובדיקות מכרזכות בהרצת ההפעלה של מקור הקריינה, בהתאם להנחיות ממונה, כאמור בסעיף 2אגז, ובלבד שיש בידו היתר הקמה אם הדבר דרוש לפי הוראות חוק זה.
- (ג) היתר הקמה והיתר הפעלה יכול שיינתנו לגבי מקור קריינה מסוים או לגבי סוג מסוים של מקורות קריינה.
4. הוראות סעיף 3 לא יחולו על הקמה או על הפעלה של מקור קריינה המפורט בתוספת.
5. (א) תוקפם של היתר הפעלה ושל היתר לנתן שירות יהיה לתקופה של המש שנים, ואולם רשאי השר לקבוע תקופת תוקף אחרת במקרים או בנסיבות שנקבעו, בשים לב, בין השאר, לסוג מקור הקריינה או מיקומו או לסוג השירות למדידת קריינה, לפי הענין.
- (ב) תוקפם של היתר הקמה יהיה לתקופה שלא תעלה על שלושה חודשים, ורשאי ממונה להאריך את תוקפו לתקופות נוספות, ובלבד שסך התקופות לא יעלה על תשעה חודשים, ואולם רשאי השר לקבוע תקופת תוקף ארוכה יותר לגבי סוגים מסוימים של מקורות קריינה.
6. לא ייתן ממונה היתר הקמה, אלא לאחר שהוכח להנחת דעתו כי מתקיימים כל אלה:
- היתר
- תנאים לסיכון היתר
- תוקף
- (1) מבקש החימר ביצע, באמצעות בעל היתר לנתן שירות ועל פי הנחיות בכתב שקיבל מאת ממונה, הערכה של רמת החשיפה המרביות של בני אדם והסביבה לקריינה הצפויה ממקור הקריינה לכשיופועל, לרבות בעת תקלה (מחוק זה - הערכת רמת חשיפה);

(2) נקטו האמצעים הדרושים להגבלת רמות החשיפה של בני אדם והסביבה לקרינה העמומה ממקור הקרינה לכיוופעל, בהתאם לתנאים שקבע לפי סעיף 10(ג), לרבות אמצעים טכנולוגיים נאותים תמצאים בשימוש, וכן נקטו אמצעי החליות והבטיחות שקבע חשר לפי חוראות סעיף 25א(א3).

7. (א) לא ייתן ממונה היתר הפעלת, אלא לאחר שהוכח להנחת דעתו כי מתקיימים כל אלה:

- (1) התנאי האמור בסעיף 26(2):
- (2) מבקש ההיתר ערד, באמצעות בעל היתר למתן שירות ועל פי התחיות בכתב שקיבל מאת ממונה, מדידות של רמות החשיפה של בני אדם והסביבה לקרינה העוצרת במהלך הפעלתו של מקור הקרינה, במרחקים שונים ממקור הקרינה, ורמות אלה לא עלו על רמות החשיפה המרביות שקבע ממונה לפי סעיף 10(ג).
- (3) מבקש ההיתר הציג לפניו רישיון אז אישור סוג לפי פקודת הטלגרף האלחוטי (נוסח חדש), התשל"ב-1972 (בהחוק אז - פקודת הטלגרף) או לפי חוק התקשורת (בזק ושידורים), התשמ"ב-1982, לגבי מקור קרינה החייב ברישיון אז באישור סוג כאמור.
- (4) מבקש ההיתר הציג לפניו היתר לפי חוק התכנון והבניה, התשל"ה-1965, ואם הוא מבקש ההיתר בעל רישיון כמדודתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996 - לרבות הרשאה לפי סעיף 145(א) לחוק האמור (בהחוק זה - היתר בניה).

(ב) חוראות סעיף קטן (א)4 לא יחולו מקום שבו לא נדרש היתר בניה ובכבד שהתקיימו התנאים שבפסקאות (1) ו(2), או התנאים שבפסקה (3), לפי הענין:

- (1) מבקש ההיתר הניח לוועדה המקומית שבתחומה נמצא מקור הקרינה, ובאין ועדה מקומית כאמור - לוועדה המחוזית שבתחומה נמצא מקור הקרינה (בסעיף קטן זה - הוועדה), תצויר שבו יפרט את הטעמים לכך שלא נדרש היתר בניה למקור הקרינה;
- (2) מחזים הוועדה המקומית או מתכנן המחוז, לפי הענין, לא הביע התנגדות למתן היתר ההפעלה בתוך 21 ימים ממועד הגשת התצהיר לוועדה, ומבקש ההיתר ציף לתצהיר האמור תצהיר נוסף, ולפיו חלף המועד כאמור ולא התקבלה התנגדות מחזים הוועדה המקומית או מתכנן המחוז; התנגדות מחזים הוועדה המקומית או

מתכנן המחוז למתן היתר הפעלה יכול שתהיה מן הטעם שמקור הקרינה חייב בהיתר בניה ומטעם זה בלבד, והוא יודיע למבקש החיתר את הממוקים להתנגדותו.

(3) בעל רישיון כהגדרתו בחוק משק החשמל התשנ"ו-1996, הצגן לפני ממונה תצהיר ולפניו, למיטב ידיעתו, מקור הקרינה הזקם כדון לפני יום פרסומו של חוק זה.

(4) ממונה רשאי להתנות מתן היתר הפעלה גם בניצוע הערכת רמות חשיפה.

8. לא ייתן ממונה היתר למתן שירות, אלא לאחר שהוכח להנהלת דעתו כי מתקיימים כל אלה:

(1) מבקש החיתר הוא בעל הכשרה מקצועית כפי שקבע השר, ורשאי השר לקבוע לענין זה חובת עמידה בבחינות מקצועיות בנושאים ועל פי סדרים שיקבע.

(2) בניד מבקש החיתר ציוד ואמצעים מתאימים למתן שירות למדידת קרינה, כפי שקבע השר.

9. (א) לא ייתן היתר בניה למקור קרינה שלהקמתו נדרש היתר הקמה לפני חוק זה, אלא לאחר קבלת היתר הקמה.

(ב) לא ייתן רישיון או היתר אגני לעסק טעון רישוי לפי חוק רישוי עסקים, והתשכ"ח-1968, החייב בהיתר לפי חוק זה, אלא לאחר קבלת היתר לפי חוק זה.

המעית רישיונות  
או היתרים לפי  
חוק זה או  
התאים בהיתר

10. ממונה רשאי להתנות מתן היתר בתנאים שיש לקיימם לפני מתן ההיתר, ורשאי הוא לקבוע בהיתר תנאים ולהסיף עליהם או לגרוע מהם בכל עת, כדי להבטיח קיום מטרת חוק זה, (בכלל זה תנאים בדבר -

(1) רמות החשיפה המרביות המותרות של בני אדם לקרינה ממקור קרינה, והאמצעים הדרושים להגבלת רמות החשיפה;  
(2) הגבלת הנישה למקור קרינה;

(3) תצבת שילוט אזהרה סמוך למקור קרינה או עליו;

(4) עריכת מדידות של קרינה הנוצרת במהלך הפעלתו של מקור קרינה;

(5) חסרת מקור קרינה שאינו בטימושי;

(כ) בעל היתר יאפשר לממונה, לעיין ברישומים המנוחלים על ידו כאמור בסעיף קטן (א), בשעות העבודה המקובלות, וימסור לו, לפי דרישתו, העתק מרישומים כאמור.

#### פרק ד' פיקוח

13. (בוסלי)

המנהל מפקח (תיכון החשי"א)

14. (א) לשם פיקוח על ביצוע החובאות לפי חוק זה, רשאי ממונה, בכל עת סבירה, להיכנס למקום שיש לו יסוד סביר להניח כי מצוי בו מקור קרינה שהקמתו או הפעלתו טעונים היתר לפי חוק זה או מקור קרינה שניתנה לגבי הוראה לפי סעיף קטן (ג), או כי מתנהל בו עסק למתן שירות למדידת קרינה, ובלבד שלא ייכנס -

- (1) למקום המשמש למגורים, אלא לפי צו של בית משפט;
- (2) למקום המוחזק על ידי מערכת הביטחון, אלא אם כן בידי אישור כניסה למקום כאמור מאת השר הממונה או מי שהוא הסמיך לענין זה, וכל עוד לא מתרחשים באותו מקום נעת כניסת הממונה פעילות מבעיות או פעילות עוינת. לענין פסקה זו - "מערכת הביטחון" - כל אחד מאלה:

- (א) משרד הביטחון והיחידות סמוך של גשרד הביטחון;
  - (ב) צבא הנהל לישראל;
  - (ג) שירות הביטחון הכללי והמוסד למודיעין ולתפקודים מיוחדים;
  - (ד) מרכזי המחקר הנריעני שבאחריות הועדה לאנרגיה אטומית והמתן הביולוגי;
  - (ה) ספקים ומפעלים המפתחים או המייצרים מוצרים בעבור גוף המנוי בפסקאות משנה (א) עד (ד), ששר הביטחון הודיע עליהם לממונה;
  - (ו) משטרת ישראל ושירות בתי הסוהר;
- "השר הממונה", לענין הנופים המנויים בתמורה "מערכת הביטחון" - בפסקאות משנה (א), (ב), (ג) ו-(ד) - שר הביטחון, בפסקאות משנה (א) ו-(ד) - ראש הממשלה ובפסקת משנה (ו) - השר לביטחון המים.



(ב) בלי לרוע מהוראת סעיף קטן (א), היה לממונה או למפקח יסוד סביר להניח כי הפעלה של מקור קרינה נעשית באופן העלול לסכן את הציבור או לגרום נזק לסביבה, רשאי הוא, בכל עת סבירה, להיכנס למקום שבו מצוי מקור הקרינה ולבדוק, או לערוך מדידות של קרינת הנוצרת במהלך הפעלתו, ובלבד שלא ייכנס למקום כאמור בסעיף קטן (א) אלא בהתאם להוראות אותו סעיף קטן.

(ג) מצא ממונה כי מקור קרינה מופעל באופן העלול לסכן את הציבור או לגרום נזק לסביבה, רשאי הוא להורות, בכתב, לבעל מקור הקרינה או למפעיל מקור הקרינה לנקוט אמצעים, בפרק זמן כפי שיוזרף, לשם הפעלתו הבטוחה של מקור הקרינה.

(ד) (בוטל).

#### פרק ה': צו סילוק

15. (א) נוכח ממונה כי הקמחה או הפעלה של מקור קרינה נעשו בלא היתר או בניגוד לתנאי או בניגוד להחייבות או הוראות שנתן ממונה לפי הוראות סעיפים 14(א2) ו-14(א), וטרם הוגש כתב אישום, רשאי הוא לצוות על מקום מקור הקרינה, על המפעיל שלו, על בעל מקור הקרינה או על בעל הנכס שבו מצוי מקור הקרינה:

(1) להפסיק את החקמה או ההפעלה, לפי הצנף, או לסלק את מקור הקרינה למקום, באופן ובפרק זמן שתחילתו במיעור מסיירת הצנ, הכל כפי שייקבע בצו, בפסקה זו, "סילוקי" - לרבות נטרול או פירוק;

(2) להחזיר, במידת האפשר ובתנאים לנסיבות, את המצב לקדמותו.

(ב) מי שלא קיים הוראות צו שניתן לפי סעיף קטן (א), רשאי ממונה או עובד ציבור שהוא חסמך לענין זה, לבצע את הנדרש לפי הצנ, משעשה כן, יהיה מי שנוצרות או לא מילא את הוראות הצנ, חייב בתשלום כפל החוצאות שתוצאו לקרן לשמירת הניקיון שהוקמה לפי סעיף 10 לחוק שמירת הניקיון, התשמ"ד-1984 (בהיקף זה - חקרו לשמירת הניקיון); על גבייתן של החוצאות כאמור תחול פקודת המסים (גביה).

(ג) ממונה או מי שהוא חסמך לענין ביצוע צו כאמור בסעיף קטן (ב), רשאי להיכנס לכל מקום לשם ביצוע הצנ, ובלבד שלא ייכנס למקום כאמור בסעיף 14(א), אלא בהתאם להוראות אותו סעיף.

צו סילוק מקור קרינה

## פרק ו': ענישין

ענישה  
(תיקון התעס"ח)

16. (א) הענישה אחד מאלת, דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 16א(א)4) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 וכתוק זה - חוק העונשין, ואם נעברה העבירה בידי תאגיד, דינו - כפל הקנס האמור:

- 1) מקום או מפעיל מקור קרינה בלא היתר, בניגוד להוראות סעיף 3, לאחר שקיבל התראה בכתב מאת ממונה;
- 2) נתן שירות למדידת קרינה בלא היתר, בניגוד להוראות סעיף 3;
- 3) מקום או מפעיל מקור קרינה או נתן שירות למדידת קרינה, בניגוד לתנאי מתנאי ההיתר שניתן לו לפי הוראות סעיף 3;

(4) עודד מדידה כאמור בסעיף 2א(א) שלא באמצעות בעל היתר למתן שירות או בניגוד להחזית בכתב שקיבל ממונה לפי הסעיף האמור.

(5) מפר הוראה שניתן ממונה לפי הוראות סעיף 4(ג) או צו שהוציא ממונה לפי הוראות סעיף 15א).

(ב) בעל היתר שאינו מנהל רישום או שאינו מדווח לממונה לפי הוראות סעיף 12א(א), דינו - קנס כאמור בסעיף 16א(א)2) לחוק העונשין, ואם נעברה העבירה בידי תאגיד, דינו - כפל הקנס האמור.

(ב1) בשל עבירה שעבר אדם לפי סעיף קטן (א1) או (5) שכתוצאה ממנה השיג טובת הנאה או רווח, לעצמו או לאחר, רשאי בית המשפט להטיל עולין, קנס בשיעור טובת הנאה או הרווח שהשיג כאמור, נוסף על כל עניש אחר.

(2) לענין סעיף קטן זה, "טובת הנאה" - לרבות הוצאה שנתמכה.

(הוסיף בעמוד זה)

(3) אין בתוראות סעיף קטן זה כדי לנרוע מתוראות סעיף 63 לחוק העונשין.

(4) היתה העבירה עבירה נמשכת, יטול בית המשפט קנס נוסף, בשיעור של חמישה אחוזים מסכום הקנס הקבוע לאותה עבירה, לכל יום שבו נמשכת העבירה מעבר לתקופת הזמן שנקבעה בהת' אה בכתב מאת ממונה ושתהילתה עם מסירתה.

(ד) עבירה לפי סעיף זה היא מסוג העבירות של אחריות קמידה.

(ה) קנס שהוטל בשל עבירה לפי חוק זה ישולם לקרן לשמירת הניקיון ואולם, אם הוטל הקנס עקב הפעלת סמכותו של עובד רשות מקומית, ישולם הקנס לקופת הרשות המקומית שהפעילה את הסמכות, למעט קנס שהוטל על הרשות המקומית.

17. (א) נושא משרה בתאגיד חייב לפקח ולעשות כל שניתן למניעת עבירות לפי סעיף 16 בידי התאגיד או בידי עובד מעובדיה המפז חובה זו, דינו - קנס כאמור בסעיף 16א(א) לחוק העונשין; לענין סעיף זה, "עשא משרה" - מנהל פעיל בתאגיד, שותף למעט שותף מוגבל, או בעל תפקיד אחר בתאגיד האחראי מטעם התאגיד על התחום שבו נעברה העבירה, ולענין סעיף 16א(א) או (2) - גם דירקטור.

(ב) נעברה עבירה לפי סעיף 16 בידי תאגיד או בידי עובד מעובדיו, חוקה היא כי נושא משרה בתאגיד הפז את חובתו לפי סעיף קטן (א), אלא אם כן הוכיח כי עשה כל שניתן כדי למלא את חובתו.

17A. (א) הוגש כתב אישום בשל עבירה לפי חוק זה, רשאי בית המשפט ליתן צו עשה, צו אל תעשה, צו להחזיר המצב לקדמותו וכל סעד אחר, ככל שיראה לנכון בנסיבות שלפניו, והכל כדי למנוע, להפסיק או לצמצם קרינה.

(ב) על צווים שהוציאה בית המשפט לפי סעיף קטן (א), יחולו תוראות סעיף 20כג(2) עד (ה) לחוק המיסים, חותשוי"ט-1959, בשינויים המחויבים.

(ג) בית משפט שהרשיע אדם בעבירה לפי חוק זה רשאי, בנר הדין, נוסף על כל עונש שיטאל, לחייבו בתשלום הוצאות שהוצאו לסילוק מקור הקרינה, אם הוגשה לו על כד בקשה מאת מי שהוציאו.

(ד) לענין גביית חסכום שנפסק, החלטה לפי סעיף זה כמנה כמסק דין של אותו בית משפט שניתן בהזדמנות אחרת.

אחריות נושא  
משרה בתאגיד

כמויות בית  
מישט  
מיקון המשידות

(ה) תורשעו בעבירה ויתר מאדם אחד, רשאי בית המשפט בהחלטה לפי סעיף זה, להסגיל את תשלום החוצאות על כולם או חלקם, יחד ולחוד, או לחלק סכום זה בנייהם, הכל כפי שייראה לו בנסיבות העניין.

(ו) לא פסק בית המשפט בבקשה לפי סעיף זה לנזפה, לא יגרע הדבר מזכותו של מי שהוציא את החוצאות לתבעו בתובענה רגילה.

#### פרק ז': חוצאות שונות

18. (א) הערכה או מדידה של רמות חשיפה לקרינה לצורך קבלת היתר, לפי סעיפים 16(א) או 17(א2), לפי העניין, או לצורך עריכת מדידה של קרינה בהתאם לתנאי החיזוי שקבע ממונה לפי סעיף 10(א), תיעשה באמצעות בעל היתר למטר שירות שאינו עובד של מפקש היתר הקמה או היתר הפעלה או של בעל היתר כאמור, שהדומין את ההערכה או המדידה.

(ב) בעל היתר למטר שירות ישמור בעבודתו המקצועית על אר-תלות ולא יערוך הערכה או מדידה כאמור בסעיף קטן (א) אם יש בכך כדי ליצור נזק עניינים עם ענין אחר שלי.

(ג) השר רשאי לקבוע נסיבות שיראו אותן כנסיבות שבהן עלול להיווצר נזק עניינים או עלולה להיפגע אר-תלות של בעל היתר למטר שירות.

(ד) על אף האמור בסעיף קטן (א), רשאי ממונה לקבוע אמות מידה, שלפיהן יאשר עריכת הערכה או מדידה כמפורט באותו סעיף קטן, על ידי עובד במעבדה של מפקש היתר הקמה או היתר הפעלה או של בעל היתר כאמור; אמות המידה ייקבעו באופן שיבטיח את מקצועיות ההערכה והמדידה ואת מהימנות תוצאותיהן; ממונה יזווח לווועדת הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת על אמות המידה שקבע ועל שינוין.

19. ממונה יפרסם, באופן ובתדירות שיקבע השר ובכפוף לתוראות סעיף 9 לחוק חופש המידע, התשנ"ח-1998, מידע עדכני שברשותו, לרבות מידע כמפורט להלן:

- (1) רשימת בעלי היתרים והיתרים שבוסלו או הותלו;
- (2) מיקום מקורות קרינה החייבים בהיתר;
- (3) הערכות רמות חשיפה;
- (4) תוצאות בדיקות של מקורות קרינה החייבים בהיתר;
- (5) תוצאות של מדידות קרינה הנוצרת במהלך הפעלתם של מקורות קרינה;
- (6) בקשות להיתרי הקמה.

איימות וביטחון  
תגור עירייה

יחידת תגיבור

רדכי מסורה      על מסירתו ען, הוראות, הוראות והצהרות מאת ממונה לפי חוק זה, יחליו  
הוראות סעיף 237 לחוק סדר הדין הפלילי ונוסח משולבן, התשמ"ב-1982,  
בדבר המצאת מסמכים, בשינויים המחויבים.

21. (א) הוראת את עצמו נמנע מהוראה שניתנה לפי סעיף 14(א) או מצו  
שהוצא לפי הוראות סעיף 15(א), רשאי להגיש לבית המשפט המוסמך לדון  
בעבירה נשא ההוראה או הצו בקשה לביטולם [בסעיף זה - הבקשה].

בקשה לביטול  
הוראה או צו על  
פי בית משפט

(ב) הגשת הבקשה אינה מתלה את תוקפם של הוראה או צו, כל עוד  
לא החליט בית המשפט אחרת; החליט בית המשפט לחלול את תוקפם של  
ההוראה או הצו במעמד צד אחד, תידון הבקשה במעמד הצדדים בתקדם  
האפשרי, ולא יאורז מתום שבעה ימים מיום הגשתה.  
(ג) בית המשפט רשאי לבטל את ההוראה או את הצו, לאשרם או  
לשנותם.

22. הוראות חוק זה באות להסיף על הוראות כל דין אחר ולא לגרוע ממנו.  
שמות ימים

23. השר, בהסכמת שר האוצר ובאישור ועדת הפנים ואיכות הסביבה של  
הכנסת, יקבע אגרות בעד הגשת בקשות למתן היתר לפי חוק זה; אגרות כאמור  
ייקבעו בהתחשב, בין השאר, בתקופות תוקפם של ההיתרים.  
אגרות

(תמונה בעמוד הבא)

24. הש"ר רשאי, בצ"ן, באגשור ועדת הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, לשנות את התוספת.

שינוי תוספת

25. הש"ר ממונה על ביצוע הוראות חוק זה, והוא רשאי, באגשור ועדת

ביצוע תקנות

הפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, להחקיין תקנות בכל הנוגע לביצועו, ובכלל את בעניינים אלה:

(1) אמות מידה ונהלים למתן חיתכים לפי חוק זה, דרך כלל או לסוג מסוים של מקורות קרינה, תוקפם של חיתכים כאמור, ביטולם או התליתם, לרבות נהלים להגשת בקשות לחיתכים:

(2) רשות השיטה מרבית מותרות של בני אדם לקרינה ממקור קרינה:

(3) נקודת אמצעי זהירות (בטיחות למניעת סכנה לצנבור ולסביבה כתוצאה משיפה לקרינה או כתוצאה מהקמח של מקור קרינה והפעלתו;

(4) עריכת מדידות של קרינה הנוצרת במהלך הפעלה של מקורות קרינה;

(5) מרחקי בטיחות ממתקן שידור לתקשורת בשיטה הוותיק, כהגדרתו בסעיף 2202 לחוק התכנון והבניה, התשי"א-1965, לרבות מרחקי בטיחות בין מתקן כאמור לבין מוסדות חינוך, מוסדות לקשישים, מעונות לחוסים או בתי חולים, בהתחשב, בין השאר, בסוג המיתקן, במודלו או ברמת הקרינה הנוצרת במהלך הפעלתו.

(ב) (1) תקנות לפי סעיף קטן (א2) יותקנו לאחר התייעצות עם שר תברואה; תקנות כאמור שענינן רמות השיפה מרביעות לקרינה בתחום תדרי רדיו כמגדרותם במקודת השלגוף, יותקנו בהתייעצות גם עם שר התקשורת, ואולם אם הודיע שר התקשורת לשר, בכתב, שיש או שעלולה להיות לתקנות האמורות השפעה ישירה (ומהותית על העלויות למשק התקשורת, יותקנו התקנות בהסכמתו.

(2) תקנות לפי סעיף קטן (א3) יותקנו לאחר התייעצות עם שר התקשורת.

(ג) תקנות לפי סעיף קטן (א) בעניינים הנוגעים למשק החשמל יותקנו בהתייעצות עם שר התשתיות הלאומיות, ואולם אם הודיע שר התשתיות הלאומיות לשר, בכתב, שיש או שעלולה להיות לתקנות בעניינים כאמור השפעה ישירה (ומהותית על העלויות למשק החשמל, על תעריפי החשמל או על אמינות והצלחות הספקת חשמל (בחוץ זה - עניינים בעלי השפעה על עלויות למשק החשמל), יותקנו התקנות בהסכמת שר התשתיות הלאומיות ושר האוצר.

(ד) חודעת שר התקשורת או שר התשתיות הלאומיות וכן שר האוצר אם נדרשה הסכמתו, בענין הסכמתם להתקנת תקנות לפי סעיף קטן (ב) או (ג), לפי הענין, תימסר בתוך שלושים ימים מיום פניית השר אליהם; לא מסר מי מהשרים האמורים, בתוך המועד האמור, את הודעתו, יראו כאילו נתן את הסכמתו.

חובת דיוקנת  
תקנות

26. (א) תקנות ראשונות לפי סעיף 23 וכן תקנות ראשונות לפי סעיף 25(א) (ר"ג), שהתקנתן טעונה התייעצות עם שר התקשורת או עם שר התשתיות הלאומיות או הסכמתם לפי סעיף 25(ב) ו(ג), יתקנו עד יום תחילתו של חוק זה.

(ב) לא התקנו תקנות כאמור בסעיף קטן (א) בעניינים הנוגעים למשק החשמל, עד יום תחילתו של חוק זה, יהולו החוקאות הממורטות להלן עד להתקנת התקנות האמורות:

(1) החלטת ממונה לפי סעיפים 3, 10 או 11, בעניינים הנוגעים למשק החשמל, תהיה בהתאם להמלצות שבדוח ועדת הממחים, ואולם החלטה כאמור בעניינים בעלי השפעה על עלויות למשק החשמל, שניתנה לנביחה חודעה בכתב לממונה, מאת השר או שר התשתיות הלאומיות, טעונה אישור בכתב ומראש מאת השר, שר התשתיות הלאומיות ושר האוצר; בפסקה זו, ידועה ועדת המומחים – דוח ועדת המומחים לענין שדות מגנטיים מרשת החשמל המפורסם באתר האינטרנט של המשדד לאיכות הסביבה;

(2) אישור שר התשתיות הלאומיות ושר האוצר לפי פסקה (1) יינתן בתוך שלושים ימים מיום פניית הממונה אליהם; לא מסר מי מהשרים האמורים את אישורו בתוך המועד האמור, יראו כאילו נתן את אישורו.

חיצון חוק דהפבו  
נדבתי - ספ 75

27. בחוק התכנון והבניה, התשי"ח-1965 -  
(1) אחרי סעיף 202 א יבוא:

הסד ששיי בהנאי  
למתן דוהר ליהנמי  
מיתקן שידור  
למקשות בשיטה  
תמאית

מיתקן שידור לתקשורת בשיטה התאית" - מיתקן תמוקם על ידי בעל רישיון או מטעמו, המשמש או מיועד לשמש למתן שירותי רדיו טלפון נייד, לרבות אנטנה, משדד, תורן או כל מכשיר עזר אחר, הנועד לתמוך בתפעול המיתקן;

י'על רישעיק' - מי שקיבל רישעיק כללי לפי חוק התקשורת  
(בוק ושידורים), התשי"ב-1982, למתן שירותי רדיו  
טלפון נייד.

1. (ב) מוסד התכנון יודוש, כתנאי למתן חיתר להקמת  
מיתקן שידור לתקשורת בשיטה חתואת, כתנ שיטוי טפני  
תביעה לפיעויים לפי סעיף 197 ובלבד שדרישה כאמור  
תהיה כדואם לתנחות המועצה הארצית; תנחות המועצה  
הארצית כאמור יעמדו בתוקפן עד שייקבעו חוראות לענין  
זה בתכנית מיתאר ארצית.<sup>2</sup>

(2) בסעיף 265, בסופו יבוא -

"(33) הנהל בבקשות להיתרים להקמת מיתקן שידור לתקשורת  
בשיטה חתואת, כהדורתו בסעיף 202ב(א), לרבות הדרכים לידוע  
הציבור ולשמיעתו או להגשת התנגדותו, בהתחשב, בין השאר  
במוראות סעיף 149 לענין פרסום ומסירה של הדעות ובסוג  
המיתקן, במקומן, בגדלו או ברמת הקרינה הנוצרת במהלך  
הפעלתו; תקנות לפי פסקה א יותקנו גם לאחר התייעעות עם חשר  
לאיכות הסביבה ועם שר התקשורת ובאישור ועדת הפנים ואיכות  
הסביבה של הכנסת.<sup>3</sup>

28. בחוק למנועת פגיעים סיביבתיים ותכניעות אזהרותיו<sup>4</sup>, התשי"ג-1992,  
בסעיף 1, בהגדרה "יחוס על ידי קרינה", במקום "או על ידי קרינה בלתי מייננת,  
כמשמעותו"<sup>5</sup> יבוא "כמשמעותה"<sup>6</sup>, ובסופה יבוא "א על ידי קרינה בלתי מייננת  
כהגדרתה בחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשי"ו-2005".<sup>7</sup>

29. בחוק המרכז לגביית קנסות, אגרות והוצאות, התשי"ה-1995, בסעיף 1,  
בהגדרה "חוב", במסקה (9) שבת, אחרי פסקת משנה (ה) יבוא:  
"1) לשם ביצוע צו לסילוק מקור קרינה, לפי סעיף 15 לחוק הקרינה  
הבלתי מייננת, התשי"ז-2005".<sup>8</sup>

30. בחוק בתי משפט לעניינים מיוחדים, התשי"ס-2000, בתוספת הראשונה,  
במרט 23, אחרי פסקה (1) יבוא:  
"2) החלטת ממונה לפי פרק ג לחוק הקרינה הבלתי מייננת,  
התשי"ז-2005".<sup>9</sup>

חיקון חיק המ"ז  
למרות מאגעים  
בכוחים (תביעות  
אזהרות) -  
4 סס  
חיקון חיק המ"ז  
לגביית קנסות,  
אגרות והוצאות -  
4 סס  
חיקון חיק בתי  
משפט לעניינים  
מיוחדים - סס 21  
מיוחדים - סס 21



31. חוק זה יחול על המדינה, ואולם הוא לא יחול על פעילות ביטחונית או מבצעית או על תוצאות פעילות כאמור של כל אחד מהגופים שלהלן:

- (1) יחידות ויחידות סמך של משרד ראש הממשלה, שציקר פעילותן בתחום ביטחון המדינה או יחסי החוץ שלה;
- (2) יחידות ויחידות סמך של משרד הביטחון, שציקר פעילותן בתחום ביטחון המדינה;
- (3) צבא חמה לישראל;
- (4) משטרת ישראל;

אך פעילות כאמור תבוצע ככל האפשר בהתאם לחוראות חוק זה ולפי כללים שייקבעו, על ידי כל אחד מאותם גופים, בהתייעצות עם ממונה.

(ב) חוראות חוק זה לא יחולו על מקורות קרינה במקום עבודה, ובלבד שהשייפה לקרינה הנוצרת או העלולה להיווצר עקב פעילותם של מקורות הקרינה האמורים מוגבלת למקום העבודה ולעובדים באותו מקום עבודה העוסקים במסגרת תפקידם בהתקנת, בהפעלה או בהחזקה של מקורות קרינת.

32. (א) בכפוף לאמור בסעיפים קטנים (ב) ו-(ג), תחילתו של חוק זה בתום

חילה

שנה מיום פרסומו (להלן - יום התחילה).

(ב) תחילתו של חוק זה, לענין מיתקני רשת המשמל שעד יום התחילה ניתנו לגביהם חוק בנית, או הרשאה לפי סעיף 45 לחוק משק החשמל, התשי"ז-1966, בתום שנתיים וחצי מיום פרסומו (להלן - יום התחילה לענין מיתקני רשת החשמל); לענין זה, "מיתקני רשת החשמל" - מיתקנים המשמשים לייצור, לחלכה, לחלוקה ולהספקה של חשמל, כולל קווי מתח עליון, קווי מתח עליו ונת-קרקע, תחנות משנה והשגאה וקווי מתח נמוך, עד לשלב החלוקה הביתית.

(ג) תחילתם של סעיפים 265 ו-267 לחוק התכנון והבניה, התשי"ח-1965, כנוסחם בסעיף 27 לחוק זה, ביום פרסומו של חוק זה; תקנות לפי סעיף 265(33) לחוק התכנון והבניה, התשל"ז-1965, כנוסחן בסעיף 22(2) לחוק זה יובאו לאישור ועדת המניס ואילנות הסביבה של הכנסת בתוך שנה מיום פרסומו של חוק זה.

זרואת סגבר

33. (א) חוקר שניתן לפני יום התחילה להקמת מיתקנים, לעיסוק במכשיר קרינה או למתן או הפעלת שירותים לבדיקות קרינה בלתי מייננת, לפי תקנת

החוקים (נסודות רדיואקטביים ומוצרחהם), התש"ס-1980, שהיה בתוקף ערב יום התחילה, יראו אותו למשך ימרת תקופת תוקפו כהיחתי שניתן לפי הוראות סעיף 3.

(ב) עד יום התחילה לענין מיתקני רשת החשמל ינקוט מפעיל מיתקני רשת החשמל אמצעי זהירות בהתאם להמלצות דוח ועדת המומחים כהגדרתו בסעיף 26(באג), וידווח לוועדת תפנים ואיכות הסביבה של הכנסת, אחת לשנה, על התקדמות היערכותו ליישום הוראות חוק את.

#### תוספת

(סעיף 4)

#### מקורות קרינה שהקמתם והפעלתם אינה טעונה היתר

1. מקור קרינה שעקב פעילותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה על סגולה של  $Ultraviolet$  Radiation) כחזם אורכי גל הקצרים מ-400 ננומטרים, ובלבד שמקור הקרינה הוא בעל צפיפות הספק משוקלל שאינה עולה על  $10^{-3} \text{ W/cm}^2$ , נ. במידה במרחק 5 מטר מטורים וכל נקודה נגושה על גוף מקור הקרינה, ובכלל זה גורות הלוגן ומנורות שיחת' לענין מרט זה, שקולל צפיפות ההספק ייעשה בהתאם להנחיות מוטבה.
2. מכשיר המולט אור כחזם הנראה לעין, כחזם אורכי גל הנעים בין 400 ננומטרים לבין 780 ננומטרים, ובלבד שאינו מכשיר או מיתקן שעקב פעילותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה לייזר, ובכלל זה גופי תאורה לסוגיהם.
3. מכשיר או מיתקן שעקב פעילותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה לייזר, ותלכד שהמכשיר או מיתקן הלייזר, מסוג במהדורה האחרונה של התקן האלקטרו טכני תביילאומי 1.2, ed. IEC-60825-1, או תקן ישראלי ת"י 1249, כשייד לדוגת סיבון לייזר Class 1, Class 2M, Class 3a, ובכלל זה מכשיר לכריקת ברקור, מצביע או מר טורח לייזר או ננן חקלי טוריהם.
4. מקור קרינה שעקב פעילותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה חת'אדומה (Infrared Radiation) כחזם אורכי גל הנעים בין 780 ננומטרים לבין מולטיטופ אמר, ובלבד שמקור הקרינה הוא בעל צפיפות הספק משוקלל שאינה עולה על  $2 \text{ W/cm}^2$  במיידה במרחק 5 מטר מטורים ממנצא של מקור הקרינה, ובכלל זה מכשיר שלט רחוק.
5. מקור קרינה שעקב פעילותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה אלקטרומגנטית בתדוד רדיו (RF - Radio Frequency) 100 קילוהרץ עד 300 גיגה הרץ, ותלכד שמקור הקרינה הוא בעל הספק שאינו עולה על 0.1 וואט, ובכלל זה שילט רחוק

להעלת ארעק רכב לעין פרט זה, "הספק" - הספק בממוצע ריבועי (Root Mean Square - RMS, שגובהו בתצורת השידור הנגזרה ביותר כמובא בסדר חדרו רדיו, ואם אין גישה השמלית מתואמת במוצא המשידי, יימדד הספק אפקטיבי במקור Effective Radiated Power - ERP).

6. תנוד מיקודגל בידי העוצר כרד-ישרת התקן הישראלי ת"י 661, מבשיד לסיקוד טיפוסים בעל הספק שאינו עולה על 0.5 וואט, מבשיד קישור חרדגנטי (Simplex) בעל הספק שאינו עולה על 2.5 וואט, מבשיד קישור אלחוטי נישא וסלפון נייד לסנין, כולל סלפון אלחוטי, או סלפון בשיטה התאמת יקצוב הספיגה הסמלי (Specific SAR - Absorption Rate) ממנו אינו עולה על  $2 \text{ W/Kg}$  בממוצע על פני 10 גרמים רקמה ביולוגית, או על  $16 \text{ W/Kg}$  בממוצע על פני 1 גרם רקמה ביולוגית.

7. מקוד קרינה שקעק פניולותו נוצרת או עלולה להיווצר קרינה במתום התדרים הנמדד מ-100 קילוהרץ, ונכלל זה: מבשידי השמלל ביחיים, כגון מוגן, פגועה כביסה, מקוד, מכונה נילת, ביניש שיער, סדין השמלל, גהשכ אישי או נרות השמלל, ולמעט ייתרענים המשמשים לייצור, להולכה, להלוקה ולהספקה של השמלל, ונכלל זה קווי ממת עילון, קווי ממת עילי והתיקוקיעי, המתנת משהה והשזעה וקווי ממת נמדד, ער לשלב החלוקה הניהיית.

אריאל שרון	אריאל שרון
ראש הממשלה	ממלא מקום
משרה קצב	ראש לאיכות הסביבה
נשיא המדינה	ראש ראיבון רייבלין
	קישב ראש הכנסת