

כנס חשמל 2018, אילת

טיפול בקרינה ELF בשלב הקמת מבנים חדשים

ד"ר סטיליאן גלברג

ממונה קרינה בלתי מייננת
ראש אגף מניעת רעש וקרינה
המשרד להגנת הסביבה

ד"ר יוסף פקר

יועץ מומחה בנושא תאימות אלמ"ג (EMC)
ובטיחות קרינה בלתי מייננת
עצמאי

חוק הקרינה הבלתי מייננת

[ס"ח 2046, התשס"ו עמ' 158 (ת"ט בס"ח 2052, התשס"ו, עמ' 257)]

- נועד להגן על הציבור מפני השפעות החשיפה לקרינה אלקטרומגנטית בתדר רשת החשמל (ELF) ובתדרי רדיו (RF)
- נכנס לתוקף בינואר 2007

קרינה בלתי מייננת

- קרינה בלתי מייננת הוכרזה על ידי ארגון הבריאות העולמי כגורם "מסרטן אפשרי"

- חשוב לצמצם קרינה זו שנפלטת במוסדות חינוך, במוסדות בריאות, בבתי מגורים, במוסדות ציבור ובמשרדים

- מדיניות המשרד להגנת הסביבה, מדיניות מוגנת החוק הינה :

"זהירות מונעת"

טיפול בקרינה הבלתי מייננת

במבנים קיימים :

- ביוזמת הציבור לפי מידת המודעות האישית
- בהוראות המחלקה לאיכות הסביבה של הרשויות המקומיות
- בהוראות של משרד החינוך

אין למשרד להגנת הסביבה האחראיות והסמכות בנושא הנ"ל

בבניה חדשה :

- לעתים מטופל כמו בנ"ל
- לעתים כלל לא מטופל

הנושא מטופל בצורה שאינה מסודרת

טיפול בקרינה ELF בשלבי בניה חדשה

- ניתן להשפיע על מיקום הבניה ו/או על מיקומם של מקורות הקרינה
המקומות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתכניות המבנים

- ניתן להשפיע על גורמי הקרינה (חלוקת זרמים, לוחות חשמל וכו')
הגורמים הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתכניות החשמל

קל וזול יחסית למנוע השיפה
לשדה מגנטי ELF בשלבי התכנון
והבניה החדשה, קשה ויקר לטפל
במפגעים הקיימים

תרשים אירגוני

המשרד להגנת הסביבה + מינהל התכנון

רשות מקומית

אגף לאיכות הסביבה

אגף הנדסה

יועץ קרינה

מנהל פרויקט/ יזם

אדריכלים

מתכנן חשמל

יועץ קרינה

סדר פעולותיו של המנהל/היזם בליווי פרויקט בניה חדשה בנושא קרינה ELF

- א' - מינוי יועץ קרינה בלתי מייננת
- ב' - קבלת היתר בניה
- ג' - קבלת טופס 4 (אישור לאספקת חשמל/מים/טלפון)
לפי תקנות התכנון והבניה תשמ"א-1981
- ד' - קבלת תעודת גמר (תקנות התכנון והבניה - תוספת ראשונה - טופס 5)
כנגד מתן כתב אחריות

אחריות הקבלן והתחייבותו יהיו בתוקף לתקופה של 5 שנים, באם יתגלו
חריגות בחשיפה לשדות מגנטיים ELF שמקורם בליקויי בניה או בתכנון של
מערכת החשמל

תפקידו ואחריותו של יועץ קרינה מטעמו של מנהל/יזם הפרויקט של הבניה החדשה

- א' - עיון בתכניות פיתוח, אדריכלות וחשמל של הפרויקט
- ב' - הערכת (חיזוי) רמת הקרינה ELF בשטחי הפרויקט
- ג' - המלצות מקצועיות/הנדסיות לצמצום רמת החשיפה ממקורות קרינה בשלבים מוקדמים של התכנון
- ד' - המלצות מקצועיות/סיוע טכני לצמצום רמת הפליטה מגורמי הקרינה בשלבי הביצוע

את ההמלצות הנ"ל יש לתאם עם המנהל/היזם ובשיתוף פעולה מקצועי הדוק עם מתכנן החשמל ואדריכלי הפרויקט, על מנת להגיע לעמידה בהמלצות המשרד להגנת הסביבה בנושא הקרינה הבלתי המייננת

סדר פעולות של הגורם האחראי על הקרינה הבלתי מייננת ברשות המקומית

- א' - מינוי יועץ קרינה בלתי מייננת
- ב' - איסוף ובדיקת מסמכים בנושא קרינה ELF בפרויקט
- ג' - אישור מסמכים הנ"ל למתן היתר בניה (בתנאים)
- ד' - אישור מסמכים הנ"ל למתן טופס 4 (בתנאים)
- ה' - בדיקת יישומי התנאים הנ"ל למתן אישור טופס 5 (תעודת גמר)
כנגד קבלת כתב אחריות מבעל המבנה/יזם/מנהל הפרויקט

הגורם האחראי ברשות המקומית נותן את האישורים הנ"ל בשיתוף פעולה
מקצועי הדוק עם יועץ הקרינה מטעמה של הרשות המקומית

חוסר ידע בחוקים
לא פוטר מאחריות

מינהל התכנון

ISRAEL PLANNING ADMINISTRATION

- מינהל התכנון מפעיל מאגר יועצים למתן שירותי תכנון וייעוץ מקצועיים בתחומים שונים
- המאגר נפתח לרישום ברציפות בתאריך 17.03.2016
- תנאי הצטרפות למאגר והסבר מפורט על אופן ההרשמה מופיעים במסמך [נוהל מאגר יועצים](#).

נוהל מאגר יועצים

נספח א' : תחומים, התמחויות ודרישות סף (2)

תחום - איכות הסביבה

התמחות - קרינה בלתי מייננת

דרישות סף:

השכלה - תואר ראשון, לפי העניין

ניסיון - לפחות 3 שנות ניסיון מוכח בתחום

תודה