

# קרינה בסביבה

להרגיע את הגלים

לפח

## המשרד להגנת הסביבה אחריות · סמכות · פעולה



## הידעת? דברים שחשוב לדעת על קרינה:

- גלי רדיו מורכבים משדות חשמליים ומגנטיים. אנטנות יכולות לשלוח אותות לכל הכיוונים בחלל - לצורכי שידור, או בכיוון אחד, באלומה צרה - לצורכי תקשורת בין נקודה לנקודה.
- במדינת ישראל מספר המנויים על השירותים הסלולריים גדול ממספר התושבים.
- בישראל יש כ-7,000 מוקדי שידור המספקים שירות תקשורת נייד ברחבי הארץ.
- לכל אנטנת שידור יש קיבולת מרבית של שיחות היכולות להתבצע באמצעותה באותה עת. ככל שעולה מספר המשתמשים בטלפונים ניידים באזור מסוים, עולה מספר האנטנות הנדרשות להספקת הקליטה והשידור.
- ככל שהקליטה גרועה יותר, הטלפון הנייד פולט קרינה בעוצמה גבוהה יותר, כמוכך - עד גבול יכולתו. תנאים כגון מייסוך המכשיר, מייסוך הסביבה, מרחק גדול של הטלפון מהאנטנה הקרובה - תנאים כאלה גורמים להגדלת עוצמת הקרינה האלקטרומגנטית מהמכשיר אל המשתמש וסביבתו.

### המשרד להגנת הסביבה אחראי על הנושאים הבאים:

- רישוי, מעקב ופיקוח על מקורות קרינה מייננת וקרינה בלתי מייננת
- ניטור שוטף של רמת הקרינה הסביבתית ברחבי המדינה
- פיקוח על הקרינה מחוץ למרכזים הגרעיניים
- בדיקת ריכוזים של חומרים רדיואקטיביים טבעיים, כגון במזון, או גז ראדון במבנים, פיקוח על תכולת חומרים רדיואקטיביים בחומרי בניין והמלצה על תקנים
- רישוי מוקדי שידור
- פיקוח על קרינה ממערכת הולכת החשמל, קרינת UV וקרינת לייזר סביבתית
- הסמכת בודקי קרינה עצמאים ופיקוח על פעולתם

### פועלים בסביבה

#### חקיקה ואכיפה

- אושר חוק לקרינה בלתי מייננת התשס"ו-2006 להסדרת הטיפול במקורות קרינה בלתי מייננת והפיקוח עליהם.

#### ניטור ופיקוח

- מערכת ניטור של קרינה בלתי מייננת פרוסה ברחבי הארץ סביב תחנות שידור.

#### ייעוץ והדרכה לציבור

- נערך מיפוי כלל-ארצי של מוקדי השידור הסלולריים. המפה - באתר האינטרנט של המשרד.

### ליצירת קשר


מידע שימושי בנושא קרינה

**מודדי קרינה** - רשימת מודדי קרינה באתר המשרד דף הבית > נושאים סביבתיים > קרינה > מודדי קרינה

**בדיקות ראדון** - יש לבצע את הבדיקות רק באמצעות בעלי היתר בר תוקף - לבדיקת ריכוזי ראדון מאת המשרד להגנת הסביבה

**מפת מוקדי קרינה** - המפה האינטראקטיבית באתר קרינה ורעש > מוקדים לשידור סלולרי פעילים

רכזת פניות הציבור - המשרד להגנת הסביבה 02-6495839, 02-6495870, chanaig@sviva.gov.il



המשרד להגנת הסביבה  
 وزارة حماية البيئة  
 Ministry of Environmental Protection  
 שלום עם הסביבה

האם קרינה מזיקה?  
 הסירו ספק וקרינה מגופכם!

# בידור הכווח לשנות

פעולות שצריך ואפשר לעשות: **זהירות מקרינה**



## תמונת מצב: יער אנטנות

בעולם המודרני מרבית להשתמש במקורות קרינה: ברפואה, בתעשייה, בתקשורת ועוד. השימוש הרב אמנם משפר את איכות חיינו, אבל גם מגביר את הסכנה שבחשיפה לקרינה. לחשיפה לקרינה השפעות שונות על בריאותנו, על פי סוג הקרינה. יש שני סוגים של קרינה:

**א. קרינה מייננת** - חומרים רדיואקטיביים, מכשירי רנטגן ומאיצים, גז ראדון טבעי ועוד.

### קרינה מייננת מסוכנת לאדם

קרינה מייננת פוגעת ברקמות הגוף, עלולה לגרום לשיבושים בצופן הגנטי ולהתפתחות של תאים ממאירים. מנות גדולות של קרינה עלולות לגרום למוות.

**ב. קרינה בלתי מייננת** - בתדר רדיו, ברשת החשמל, מיקרוגל, לייזר ועוד.

### גם קרינה בלתי מייננת משפיעה על הבריאות

- **קווי מתח גבוה** - בשנת 2001 קבע הארגון הבינלאומי לחקר הסרטן ששדות מגנטיים שמקורם במתקני חשמל הם גורם אפשרי לסרטן.
- **אנטנות סלולריות** - אנטנות סלולריות פולטות לסביבה קרינה אלקטרומגנטית בתחום התדרים של גלי רדיו. ההשפעה המוכחת היחידה שיש לגלי רדיו על גוף האדם היא תופעה של התחממות, מקומית או כללית, שעלולה לגרום נזק לרקמות או עקת חום.
- **מכשירי טלפון ניידים** - מכשירי טלפון נייד מפיק אנרגיה. עקב הימצאותו בקרבת הגוף, סופג הגוף את האנרגיה במישורין מהאנטנה של המכשיר.

## במבט אחר: זהירות מונעת

...ועד שהמחקרים יוכיחו אחרת -

מחקרים אפידמיולוגיים אחרונים לא מצאו קשר בין שימוש בטלפון נייד או שהייה בקרבת אנטנות סלולריות ובין מחלת הסרטן או נזק אחר לבריאות הציבור. ואולם נקיטת מדיניות של זהירות מונעת בהפעלה של אנטנות סלולריות תקטין מאוד את חשיפת הציבור לקרינה. יישום מדיניות כזאת כולל אימוץ של תקנים מקובלים בעולם לייצור מכשירי טלפון ניידים ואימוץ טכנולוגיות המאפשרות להקטין את רמות הקרינה בתדר רדיו.

יש חשיבות מכרעת גם לעיצוב האנטנות הסלולריות ולשילובן בנוף.

חשוב לפקח על הקמה של מוקדי שידור והפעלתם כדי להגן על הציבור מפני חשיפה רצופה וממושכת לרמות קרינה העולות על המותר. חוק הקרינה הבלתי מייננת 2006 מחייב שימוש בעקרונות הזהירות המונעת וקובע דרכים לפקח על הקמתם והפעלתם של מקורות קרינה בלתי מייננת, לרבות מתקני חשמל ואנטנות.

המחקרים שנעשו עד כה אמנם "מרגיעים" בכל הנוגע לקשר בין שימוש בטלפון נייד ובין נזק לבריאות, אך הם גם מצביעים על השפעה ישירה שיש לשימוש במכשירים הללו על הגוף. למען הסר ספק, מומלץ להקטין את רמת החשיפה לקרינה הנפלטת ממכשירים סלולריים.

### מכשירי טלפון ניידים

- הרחיקו את מכשיר הטלפון הנייד שלכם מראשכם. השתמשו בדיבורית כדי להקטין את מידת החשיפה שלכם לקרינה האלקטרומגנטית הנפלטת מהמכשיר.
- העדיפו שימוש בטלפון רגיל על השימוש בטלפון נייד.
- השתדלו להמעיט במספר השיחות ובמשכן.
- השתדלו לדבר בטלפון הנייד רק במקום שיש בו קליטה מלאה.

### מידע על פריסת אנטנות סלולריות

כדי לקבל מידע על פריסת האנטנות הסלולריות באזור מגוריכם, מומלץ להשתמש במפה האינטראקטיבית שבאתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.

### סילוק אנטנה סלולרית

אנטנה שהוקמה לפי היתר של המשרד להגנת הסביבה היא אנטנה בטוחה. כל עוד האנטנה עומדת בתנאים שבהיתר, המשרד לא יפעל לסילוקה. הקמת אנטנות מותנית בקבלת היתרי בנייה, ובדרך זו רשויות התכנון או הרשויות המקומיות יכולות להעניק היתרים או לשלול אותם על פי שיקולים תכנוניים ענייניים.

השתמשו ב"אנטנות" שלכם כדי לעקוב אחר  
**קרינה בסביבה**