

עמ' מס 1 מתוך 5 עמודים

תאריך : 14/10/07

לכבוד  
ד"ר סטיליאן גלברג - הממונה על אגף רוש וקרינה, המשרד להגנת הסביבה  
ח"כ אופיר פינס-פז, יו"ר ועדת הפנים להגנת הסביבה של הכנסת  
מזכירות הוועדה : העתקים לכל חברי הוועדה  
יישלח בדוא"ל ובfax

**הندzo : תקנות הקרינה הבלטי מינית, התשס"ז 2007  
דברי הסבר / הרחבה להתייחסות אומ"ץ מtarיך 07/10/07**

א. עמותת אומ"ץ, אזרחים למען ניהול תקין וצדק חברתי ומשפטי, הגישה (בתמצית) התייחסות לתקנות הקרינה הבלטי מינית, התשס"ז-2007, לקרהת דין הוועדה שהתקיים בתאריך 8/10/07 (להלן : התיאיחסות אומ"ץ, ר' רצ"ב העתק).

ב. אומ"ץ התריעה (בהתייחסותה) כי התקנות בנוסח המוצע אינן נותנות מענה הולם לבראיות הציבור. הואיל ונציגו אומ"ץ בדיון (מר עמייקם לויין וח"מ) לא הורשו ע"י יו"ר הראש להביע את עמדת אומ"ץ והואיל ולקרהת סוף הדיון הומלץ לציבור לפנות ישירות לממונה, ד"ר סטיליאן גלברג, מתכבדת בזאת אומ"ץ להגיש דברי הסבר והרחבת טענותיה, כלהלן.

ג. רקע לעניין המומחיות הח"מ הנז פיסיקאי, בוגר הטכניון בחיפה, גימלאי של רפואי וכיוום מרכז בעמותת אומ"ץ נושאינו הגנת הסביבה תוך התמקדות בבריאות הציבור. בין היתר משמש הח"מ כחבר בוועדת הביקורת ב��ואלייצה לבריאות הציבור (שהייר שלה ד"ר גימי קריוקון). לעניין קרינה בלטי מינית יש לח"מ ניסיון בתקשורת רדיו, כחובב רדיו ואחרי כן כעובד מחקר רפואי. הדעות המובאות בהתייחסות אומ"ץ ולהלן מבוססות על עדויות של מומחים בקרב חברי אומ"ץ וכן בארגונים שעםם משתפת העמותה פעולה. דברי ההסביר שלහלן מוחולקים לארבעה סוגיות, כלהלן.

**ד. סוגיות:**

**1. אחריות 2. שקיות 3. מדידות 4. חשיפה** (ערכי ספ, ערכים ממוצעים ומרקבי בטיחות)

**1. אחריות**

האחריות על הזיהירות המונעת>Total על המקירנים ("המזהמים") באופן מוחלט.  
כל החברות תהוונה להעסיק במינוי בכיר, מומחים לבריאות הציבור.  
יש לכלול דרישת זו בקובץ התקנות, כאמור בהתייחסות אומ"ץ, סעיף 5. ס"ק ו'.

## 2. שקייפות

אומץ' תנתנה הגברת צפיות האנטנות (ר' להלן סעיף 4) בשקייפות מלאה, הן מצד חברות התקשורת והן מצד גורמים שלטוניים, האמורים לפקח על החוקים והתקנות הרלוונטיים להפעלת מקורות קריינה.

נתונים על מקורות קריינה, לכל סוגיהם, יהיו נגישים לציבור הרחב בכל עת ולא עלות כספית, כאמור בהתייחסות אומץ' סעיף 5. ס"ק ד', כדלקמן:

ד. לעניין תקנה 16 : תוכנס פסקה המאפשרת **ידיעת הציבור** בשלבי תכנון והקמת "מקור קריינה" כמשמעותו בחוק הקריינה הבלטי מינינת התשס"ו-2006, (להלן: **החוק**) וכן יוגדר, כיצד יוכל הציבור להגיש התנגדות להקמת "מקור קריינה" שיש בו משום סיכון לביריאותו.

יובהר בעת (דבר שלא צוין בהתייחסותנו הקודמת) כי, **המידע לציבור יוצג באמצעות מפתח עצומות קריינה (שיטף) בכל מקום נתון ומכל המקורות גם יחד**. זאת כדי לאפשר שימוש באנטנות מרובות **מסוגים שונים והערכת השפעתן הכוללת על בריאות הציבור**.

נדחמנו לשמעו מפי הממונה במהלך הדיוון בתאריך 07/10/8 כי מידע על מקורות קריינה בשלב התכנון מועלה לאתר האינטרנט ומוסר לאחר זמן מה. יש למצוא פתרון מיידי להציג כל הנתונים הרלוונטיים ללא הסרתם. הציבור זכאי לקבל מידע - בכל רגע נתון – על: (א) כל הבקשות שהוגשו להקמת מקורות קריינה, (ב) מידע על היתריה בניה שאושרו ו-(ג) מידע על כל מקורות הקריינה בפועל.

יש לבצע ניטור **שוטף** של עצומות הקריינה בכל רחבי הארץ. המשרד להגנת הסביבה בסיווע איגודי ערים לאיכות הסביבה ו/או רשות מקומית יהיה אחראים לביצוע בדיקות פתע, **לא ידוע** המקרים בשיתוף פעולה עם עדות איכות סביבה מקומיות, בהם נציגי ציבור (על פי דין).

## 3. מדדיות / ניטור קריינה

### הסמכת מעבדות ומודדים

לדאכינו המצב הנוכחי הוא שערורייה. חוק הרשות להסמכת מעבדות, תשנ"ז-1997 אינו מיושם כאשר מדובר במידדיות, במודדים ובצoid מדידה!

לדעת אומץ' הסמכת מודדים ומעבדות בדיקה חייבת להישות, בין היתר, לפי הוראות חוק הרשות להסמכת מעבדות, תשנ"ז-1997 ולפי תקן ישראלי ת"י 17025 ובפיקוחה. ההתייחסות בטiotot

התקנות לתקן הביןלאומי ISO 17025 עם כל הכבוד, אינה מספקת.  
ביחס זה נבקש להפנות להתייחסות אומ"ץ, סעיף 5, ס"ק ג', לעניין תקנה 15 ס"ק (2).  
לאור הנאמר ע"י המשרד להגנת הסביבה, ד"ר יוסי ענבר, במהלך הדיוון בתאריך  
7/10/8, יובהר בזאת כי אין מניעה ( מבחינתנו ) לשכירת קבלני משנה (outsourcing)  
ובלבד שכל בודק קריינה יהיה מוסמך על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ( כאמור לעיל)  
**ולא יהיה לו רישום פלילי.**

הமומונה במשרד להגנת הסביבה יהיה אחראי לביצוע ההסכמה ע"י הרשות, שיטות המדידה  
המודדרות, דיקוק המדידה וכיוול המכשירים ע"י מעבדה מוסמכת לכיוול ( בהתאם לדרישות ת"י 17025  
(ISO), במתכונת תקופתית מוגנה ובכל מקרה שיעלה חשד למוגנות מדידה מסוימת.

#### **מדידה של ממוצעים / פולסים**

טיעות התקנות בניסוחה הנוכחי אינה מתאפישת בצורה הולמת לסוגי מיתוג (פולסים/דפקים).  
חישוב הממוצע באופן המוצע אין בו כדי למנוע נזקים מדפקים חזקים וקצרים במיוחד.  
הצענו ניסוח תמציתי המתken בעיה זו, כאמור בהתייחסות אומ"ץ סעיף 5, ס"ק ה'.

להלן יובהר כי חישוב הממוצעים במתכונת הנוכחית אינם מספק, בלשון המעטה.  
**דוגמה:** ככל יסכו כי רקטת קסאם בעת פגיעה גורמת לרעש מחריש אוזניים. אבל חישוב של  
רעש מפיקס יחיד כממוצע על פני שעה שלמה יניב ערך חסיפה לרעש נמוך יחסית. ודי לחכימא.

#### **4. חסיפה**

#### **ציפויות - מספר אנטנות לתא שטח**

עמדת כללית: מספר האנטנות גודלן וצורתן אינם משפיע עליינו גופנית.  
אבל, מהרגע שנוצרה היסטוריה, בקרוב לפחות חלק מהציבור, **בבר** נגרם נזק פסיכולוגי.  
זאת ועוד, ערך הדירות והנכדים באזוריים בהם ממוקמות אנטנות ירד בשל חוסר ידע מספק  
בנושא. חוסר הودאות והתסכול בקרוב הציבור, הפך להיות למקרה זהב עבור עורכי הדין.

אומ"ץ המבקשת להגן על בריאות הציבור כולם (ולא רק על עורכי הדין) סבורה כי ההיסטוריה אינה  
במקומה ויש מקום לשיפור ההסבירה בקרוב הציבור.

יובהר כי לדעת אומ"ץ הגשת תביעות ענק לא TABIA לשיפור בריאות הציבור, אלא יש בה כדי להנzieח  
ואולי אף להעצים את המצב הקיים בו החלשים נחלשים וחזקים מתחזקים.

לדעת מומחי תקשורת יש מקום לצופף אנטנות, בעיקר באזוריים צפוניים אוכולסין שם צפוי ריבוי משתמשים. אנחנו מסכימים לכך בrama העקרונית, כל עוד יקבע סף לחשיפה סביבתית נמוך מספיק ותוחשב תרומותן של כל האנטנות גם יחד. זאת ועוד, למען בריאות הציבור ו כדי להקטין את ההספק המשודר מהמכשירים הנידים תמליך אומץ' גם על התקנת אנטנות ממסר זעירות בתוך מבנים ציבוריים, כולל ברכבת, למשל.

כל זאת בכפוף להכרזה על "אזורים נקיים", בהם ייאסר השימוש במכשיר טלפון נייד.

יובהר כי המכשיר הניד, מהווה גורם סיכון בריאותי גדול בהרבה מאשר ממסר. לדבון לב דוקא מכשיר קטן זה אינו מבודך ע"י תקנות אלו, שכן חוק הקרן הקיימתobilty מחייב חיל עליום ומשאיר כביכול את האחריות לשיקולו של המשתמש, ללא שהוא מתחשב בנסיבות (של המשתמש) אחרים.

לדעתנו מיקום אנטנות הממסר ומתקני הגישור צריך להיות, בין היתר, גם לפי שיקול דעתם של נוותני השירות. כל זאת, בתנאי של שקייפות ואכיפת כל החוקים וכל התקנות כתובם וכleshonם.

לדעתנו המרחק מאנטנות (כולל אנטנות סלולריות), כשלעצמם, אינו צריך לשמש כמדד לסיכון אלא, שטח הקרן ומאפייני המיתוג/איפונו הם הגדים הפיזיקליים אשר צריכים לשמש כמדד לחשיפה של הציבור. לכן, לדעתנו, לא יהיה מקום לקיום דיון סוער בעניין המרחקים.

יחד עם זאת, יובהר כי הגדרת מרחקי בטיחות מינימליים יש בה כדי להבטיח בריאות הציבור במקרה של תקלת ובכל מקום שבו לא מבוצע ניטור שוטף.

#### **סף החשיפה הסביבתי**

אומץ' עומדת על כך שסף החשיפה הסביבתית יוקטן פי 100 ביחס להמלצות ארגון הבריאות העולמי, או פי 10 ביחס למה שמצוע כתע ע"י המשרד להגנת הסביבה.  
רי התיעחות אומץ' בסעיף 5, ס'ק א' ו-ב'.

מדובר בערך סף של 5 מיקרו וואט לסמ"ר בתדר של 900 מה"ץ ולא יותר מ- 10 מיקרו וואט לסמ"ר בתדרים הגבוהים יותר.

דרישה זו עולה בקנה אחד עם עקרון הזיהירות המונעת.

עמ' מס' 5 מתוך 5 עמודים

מהד גיסא, יש מחקרים המוכיחים השפעות פיזיולוגיות כבר בשטף הספק של 5 מיקרו-וואט ולאו דזוקא מקרי סרטן. מאידך גיסא, אין מחקרים האומרים בודאות כי קרינה בלתי מייננת, ברמות א-תרמיות אינה פוגעת בבריאות.

אמירות כגון "לא הוכח", או "לא נמצא מממצאים", מנוגדות לעקרון הזיהירות המונעת. משמע, יש לחתה בחשבון כי יתכנו פגיעות בבריאות הציבור בחשיפות בעוצמות נמוכות בהרבה ביחס להנחות ארגון הבריאות העולמי. הנחות אלו (שאין בבחינת תקן) אבד עליהם הכלח, הוואיל והן מניחות את מה ש לדעתנו קומץ אנשים לא אחראים החליט באופןו שרירוני. מאז שנת 1998 הנחות אלו לא השתנו, חרב התקדמות המחקרים.

על פי מקורות רבים, חשיפה לرمות קרינה המוגדרות כסף בריאותי הנה גורם מסרטן אפשרי, גם אם מדובר בחשיפה בחלק מהזמן. להערכתנו, התואמת את מסקנות הוועדה המקצועית של ממשלה שוויצ'ר, חשיפה רצופה לעשרה מרמה זו המותרת בתיקנות המוצעות היא בהחלט גורם מסרטן אפשרי. עוד יובהר כי קיים חשש לפגיעות בבריאות הציבור ולא רק ממחלות מסרטן.

#### **חשיפה תעסוקתית**

ברמה העקרונית, ניתן וצריך לתת ערך גבוה יותר לחשיפה תעסוקתית בתנאי שיבוצע ניטור שוטף (כאמור לעיל). אבל לאור החשדות הקבדים ממקרים שנחשפו בישראל, אנחנו דורשים כי סף זה לא יעלה על 10% מהסף הבריאותי. התקנות יכללו פסקה המחייבת את המעשיק באחריות מוחלטת.

#### **ד. סיכום**

עמותת אומץ מברכת את הממונה ואת חברי הוועדה על קיום הרב-שיה. אנו מאמינים כי בסופו של יומם יגיעו מחייב החלטות למסקנות הנכונות, למען בריאות הציבור.

בכל הכבוד



דורון אברהם טל (טירקל)  
מנהל פרויקטים - אומץ

העתיקים :

אריה אברני – יו"ר הנהלת אומץ  
פליציה פلد – מנכ"ל אומץ  
עמייקם לוין – עמותת אומץ  
מייכאל פלג – עמותת אומץ  
ד"ר גימי קרייקו – יו"ר הקואליציה לבריאות הציבור