

## מיפוי ממוחשב של קרינה בלתי מייננת בשטח איגוד ערים אזור חיפה

החווה לביצוע פרויקט זה נחתם במאי 2001 בין האיגוד לבין חברת י. פורייה בשיתוף עם חברת בזק, ובממון הלאה - הקרן לאיכות הסביבה. עלות הפרויקט 76,000 ש"ח. דוח סופי הוגש לאיגוד ולקרן הלאה בנובמבר 2001. מטרת הפרויקט היא, להביא לתושבי הרשויות שבתחום האיגוד, מידע מקצועי, אמין ובלתי תלוי לגבי רמות הקרינה הבלתי מייננת אשר נחשפים אליה התושבים באזור מגוריהם ובאזור עבודתם.

במסגרת הפרויקט נמדדה הקרינה בעזרת רכב של חברת בזק, שצויד במכשור מדידה מתאים ובמכשיר GPS (Global Positioning System), המאפשר התמצאות רצופה במרחב בזמן המדידה, להצגת תוצאות המדידות על גבי מפות GIS. הרכב נסע בדרכים שבתחום האיגוד ובו זמנית בצע מדידות במהלך החודשים יולי ואוגוסט 2001, בשעות היום, וללא תיאום עם כל גורם האחראי לשידור.

המדידות בוצעו במרווחים של 15 עד 20 מטר ובארבע תחומי התדרים הבאים: תחום שידורי רדיו (AM), 530-1600 KHz; שידורי רדיו (FM), 88-108 MHz; שידורי טלוויזיה, 470-670 MHz ובתחום השידורים הסלולריים, 800-950 MHz.

מסלולי הנסיעה נבחרו בתיאום עם אנשי האיגוד עפ"י קרבתם למוסדות חינוך, בתי חולים, מרכזי קניות, אזורי מגורים ואתרי שידור של קרינה בתחום הנ"ל הידועים לרשויות.

תוצאות המדידות, כ- 30,000 מדידה עם ארבע ערכים בכל נקודה, הושאו לתקן ICNIRP, עברו עיבוד סטטיסטי במעבדת בקרת השידורים של בזק, והוצגו על גבי מפות באמצעות מערכת GIS בכל אחת מהערים שבתחום האיגוד: חיפה, קרית ביאליק, קרית מוצקין, קרית ים, נשר, זבולון, קרית טבעון ורכסים. העיר קרית-אתא לא נכללה בעבודה זו כי עבודה דומה בוצעה לפני כשנה ביוזמת עיריית קרית אתא.

לכל רשות מקומית, הופקו חמש מפות: ארבע מפות מייצגות את תפרוסת הקרינה בארבעת תחומי התדרים הנ"ל, ומפה חמישית, אינטגרטיבית, לתחום התדרים שבין 0.5 עד 18000 MHz המחברת את התוצאות המוצגות בארבעת המפות.

עפ"י התוצאות תושבי האיגוד נחשפים לרמת קרינה **שאינה עולה על 1% מתקן IRPA** בהתפלגות הבאה: 92.8% מהמדידות היו פחות מ- 0.01% מהתקן, 6.1% מהמדידות היו בין 0.01% עד 0.1% מהתקן, 1% מהמדידות היו בין 0.1% עד 0.5% מהתקן ו 0.1% מהמדידות היו בין 0.5% עד 1% מהתקן.

הדוח המסכם פורסם באתר האינטרנט של האיגוד, והעתקים ממנו נשלחו לכל הרשויות המקומיות שבתחום האיגוד.

בינואר 2002 התקיימה מסיבת עיתונאים שבחלקה הוצגו תוצאות הפרויקט. במרץ 2002 ובעקבות פרויקט זה, ארגנה עמותת הלאה-הקרן לאיכות הסביבה בשיתוף עיריית חיפה ואיגוד ערים אזור חיפה לאיכות הסביבה כנס פתוח לציבור בנושא "קרינה בלתי מייננת". בכנס יוצג הפרויקט ויתקיימו הרצאות רבות הדנים בהיבטים שונים של נושא זה.