

06 נובמבר 2016

לכבוד
תאגיד המים
נס ציונה

שלום רב,

הנדון: ממסרים למערכת קר"מ של חב' ארד בנס ציונה
בטיחות RF

בעיר נס ציונה מותקנת מערכת קר"מ בדומה לעוד עשרות רשויות בארץ בהן מופעלות מערכות זהות של חברת ארד.

המערכת מבוססת על מוני מים ביתיים, אשר קריאתם נקלטת ע"י רכזות אשר פזורות ברחבי העיר. רכזת כוללת אנטנה חיצונית, אשר נועדה לקליטת האותות מהמונים, והיא אינה מייצרת שידור ו/או כיסוי אלחוטי באזור. הרכזת מעבירה מספר פעמים ביום את הנתונים שנאספו למערכת המחשוב המרכזית, וזאת באמצעות מודם סלולרי רגיל.

לרוב, על מנת לקלוט את כל המונים בעיר בצורה יעילה נדרש להוסיף ממסרים. הממסר נועד לקלוט את המונים באזורו, והוא יוצא לשידור פעם לפרק זמן למשך מספר שניות. השידור נועד לצורך העברת הנתונים שנאספו לרכזת, הממוקמת במיקום גבוה יחסית בעיר. הממסר משדר בהספק נמוך של 80 mW, אשר נמצא מתחת לרמת הפטור הקבועה בחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו-2006. הממסר מותקן בשטחים ציבוריים במרחב העירוני, לרוב על עמודי תאורה, במרחק של מטרים ממקומות שהייה.

לשם השוואת עוצמת השידור, טלפון נייד דור שלישי או מודם סלולרי, הנם בעל הספק שידור מכסימלי של 350 mW. משמע, הממסר משדר בעוצמה הפחותה פי 4.5 לערך מטלפון נייד סטנדרטי. יש לציין שבניגוד לטלפון הנייד, הממסר אינו מוצמד לראש.

מדידות שטח שבוצעו לממסרים הראו כי במרחק של כ- 30 ס"מ, מכשירי המדידה מתקשים לנטר את גלי הרדיו הנפלטים מהם, והללו נבלעים בקרינת הרקע לה אנו חשופים משלל מקורות הקרינה שסביבנו.

במידה וישנן שאלות או נדרש מידע נוסף לגבי אופן פעולת המערכת, בדגש על היבטים סביבתיים, נשמח לספק את המידע באופן המקצועי והמפורט ביותר.

למכתב זה מצורף:

- אישור פטור מהמשרד להגנת הסביבה

נשמח לעמוד לרשותכם בכל נושא ככל שיידרש.

בכבוד רב,

רגב ינאי
סמנכ"ל שיווק שוק מקומי

