

## מדי מים חדישים בתמרת, לקריאה מרחוק - מרץ 2017

כמו בנושאים רבים אחרים, גם בתחום מדידת המים תמרת מתקדמת לשלב הדיגיטלי. בקרוב יוחלפו כלל מדי המים בתמרת למדי מים מדור חדש. החידוש הוא כפול: גם שיטת הקריאה של כמויות המים היא החדשה ביותר הקיימת בעולם, וגם, הקריאה תועבר אלחוטית, למסך מחשב, במרכז הישוב.

### מה נרויח אנו כתושבים?

קריאה מדויקת מאוד של המים שנצרך, בדיוק של פחות מ- 10 ליטר לשעה. (שתי טפטפות בגינה) המערכת תזהה התנהגות חריגה בצריכת המים שלנו, ותתריע על כך לנייד שלנו אם נרצה. לדוגמא, נזילה בדוד השמש שעל הגג בחורף, תתנקז למרזב ולעיתים, עקב הרטיבות הכללית, לא נבחין בכך אלא לאחר ימים. המד החדש, יזהה שמשך כמה ימים גם באמצע הלילה יש צריכה בשיעור קבוע, וזה חריג!! על כך נקבל התרעה, במסרון לנייד, ובעתיד נוכל לראות בכל עת את מצב צריכת המים. הגינה משקה? השקיה צריכה להפסק ב08:00 – אכן פסקה או לא?

### איך זה קורה?

מדי המים הרגילים שלנו כיום יודעים לקרא באמצעות טורבינה קטנה ספיקות נמוכות רק בשיעור ובדיוק של 80 ליטר לשעה ויותר. מדי המים החדשים מודדים את שטף פרודות המים בחתך נתון באמצעים של השראה מגנטית או אולטרה סונית. שום דבר לא מסתובב ולא נע. אין חיכוך ואין בלאי. צריכת הזרם זעירה וסוללה מחזיקה 12 עד 15 שנה. הדיוק הוא מיטבי.

מספר פעמים בשעה מד המים, מזדהה במערכת, ומשדר למרכז את מצבו, וכך אנו נמצאים תמיד מעודכנים. גם אם משהו או מישהו עצר או פגע במד המים המרכז מיד יודע.

### האם הם בטוחים מבחינת איכות מי השתיה והתקן?

מדים אילו פועלים בשיטה זו מזה 6 שנים בעולם, ועומדים בתקני מי השתיה המחמירים ביותר בעולם, באירופה, ארצות הברית ואוסטרליה. גם בישראל מאמצים היום את התקן האירופי שיועד לבדוק את המכשירים הללו. אין קרינה, ואין כל פליטה מהם.

### איך זה יקרה ולמה זה בכלל טוב לנו?

בשלב זה אנו בוחנים מדי מים של 2 חברות – דגם "Sonata" של חברת "ארד דליה" ודגם "iPerl" של חברת "מדי ורד".

אתמול הותקנו שלשה מכשירים באזורים ציבוריים, לצורך בדיקה והתרשמות. כך שניתן להציץ בהם, ובקרוב נתחיל בהתקנות במגרשים. בתחילה בפיילוט בקטע מסויים. ובהדרגה בכלל הישוב. בכל התקנה תקרא הקריאה הנוכחית יצולם המד הישן ויצולם המד החדש לאחר התקנתו.

כמו כן יאוכן מיקומו המדויק של מד המים באמצעות GPS. כל קבוצת מדי מים באזור בישוב תקרא ע"י מד מאותו הסוג רק גדול יותר, שגם הוא "דבר עם המרכז" וישווה כל מספר שעות את קריאתו לסכום הקריאות של כל ה"גורים" שהוא אחראי להם. נזילה בצנרת הראשית שבין ראש המערכת לצרכניה, תאותר, תדווח ותתוקן. נחסוך מים ונהיה "ירוקים סביבתיים" יותר.

### טוב לתמרת, למה זה טוב לי?

בלי שנרגיש אנו משלמים על מים שאיננו צורכים. כיצד? בשירותים שלנו לעיתים מזומנות, עם הזמן שסתום המצוף נוזל. הדליפה קטנה, לא רואים, רק אם שמים אצבע על דופן האסלה מבחינים בנזילה, מכונת הכביסה והמדיח, לפעמים הברז החשמלי שבהם אינו אוטם מספיק בתום מחזורי השטיפה, איננו רואים כי זה מתנקז לביוב. את זה נוכל לחסוך.

### לסיכום, מתקדמים לתועלת פרטית, קהילתית ולאומית.