

מניעת זרימה חוזרת

הנחיות בנושא הבטחת איכות מים בתחנות תדלוק

בתחנות תדלוק נעשה שימוש במים ממערכת מי השתייה למטרות כיבוי אש, שטיפת רכבים, גינון, מתקני יפול שפכים, צריכה סניטרית למשרדים ולשירותי דרך (מוסכים, מזנונים, מסעדות וכד'). פעילויות אלו עלולות לזהם את מערכת מי השתייה בשטח תחנת התדלוק ו/או את הרשת העירונית, כתוצאה מזרימה חוזרת של מים שאינם באיכות מי שתייה.

על פי תקנות בריאות העם (התקנת מכשיר מונע זרימת מים חוזרת) (תיקון), התש"ס 2000, תוספת לתקנה 1, מספר 2.2 בצו רישוי עסקים ותקן ישראלי 1205.1 חובה להבטיח מפני זיהום רשת מי השתייה בתחנת הדלק.

להלן הדרישות:

א. דרכי ההגנה להבטחת איכות המים במערכת האספקה:

- הפרדה מוחלטת בין מערכות אספקה לצריכה סניטרית בתחנה (כולל בתי אוכל) ומים למטרות אחרות (כיבוי אש, רחיצת מכוניות, גינון וכד').
- ביטול חיבורים וקווי מים שאינם רלוונטיים ואינם בשימוש.
- ביטול חיבורי צרכן שאינם חוקיים (חיבורים לא מוכרים ע"י הספק).
- ביטול חיבורי כילאיים בין מערכות אספקת מים לצריכה סניטריות למטרות אחרות.
- הבטחת סחרור מים ברשת מי השתייה.
- הגנה נקודתית על מערכות פוטנציאל גבוה לזיהום (סעיף ב')
- התקנת אביזרים מונעי זרימה חוזרת מסוג מונע זרימה חוזרת בעל אזור לחץ מופחת (מז"ח) ו/או שובר ואקום טעון קפיץ תעשה על ידי מתקין מוסמך ומחייבת הגשת דוחות על התקנה/בדיקה ראשונה וביצוע בדיקות תקופתיות לפחות פעם אחת בשנה.
- שימוש לצרכים תעשייתיים במים שאינם באיכות מי שתייה, כמו שטיפת מערכת טיפול בשפכים במתקנים קומפקטיים ו/או אחר, רק באישור משרד הבריאות.

ב. המערכות/הנקודות בעלות פוטנציאל גבוה לזיהום והפתרונות הנדרשים:

ב-1 רחיצת מכוניות

1. במערכת רחיצה ידנית עם הגברת לחץ נדרש שסתום חד-כיווני כפול (חכ"כ).
2. במערכת רחיצה ידנית בלי הגברת לחץ נדרש שובר ואקום טעון קפיץ.
3. במערכת רחיצה אוטומטית עם או בלי מיחזור מים נדרש מז"ח.
4. בעמדות לשטיפת שמשות נדרש שסתום חד כיווני

ב-2 מערכת השקיה/גינון

1. במערכות השקיה הכוללות עם דישון דרך המערכת, נדרש מז"ח (במקרים מסוימים ניתן להתקין שובר ואקום טעון קפיץ- באישור לשכת הבריאות).
2. השקיה ללא הזנת חומרי דשן, נדרש שסתום חד כיווני.

ג-3 מערכת כיבוי אש (ראה/י הנחיות מפורטות בנושא)

1. גלגלונים והידרנטים ברשת אספקת מים לשתייה נדרש שסתום חד כיווני בראש המערכת.
2. במערכת כיבוי נפרדת המוזנת מרשת מי השתייה, ללא הגברת לחץ, נדרש שסתום חד כיווני כפול.
3. במערכת נפרדת המוזנת מרשת מי השתייה עם הגברת לחץ ואפשרות לחיבור כבאית, נדרש מז"ח.
4. במערכת הכוללת אגירת מים לכיבוי בלבד ללא גיבוי ממי השתייה – נדרש מרווח אוויר בנקודת הזנת מים במיכל האגירה (או מז"ח בצינור הכניסה למאגר).
5. במערכת הכוללת אגירת מים לכיבוי בלבד עם גיבוי מרשת מי השתייה, מרווח אוויר בכניסה למאגר (או מז"ח בצינור הכניסה למאגר) ומז"ח בנקודת הגיבוי.
6. מערכת המאפשרת שימוש בקצף/חומרים אחרים – נדרש מז"ח לפני נקודת ההזנה בשלב טיפול בבקשות להיתר בניה של תחנות דלק ובקשות לרישיונות עסק לשימושים המסחריים בתחנה (מרכולים, בתי אוכל וכו') יש לבחון כי בוצעו ההגנות הנדרשות.