

22/3/2020

**סקר חקירתי בעקבות חריגה בדיגום שגרתי במי גלם באר הגפן**

ניתוח הממצאים:

**1. תיאור השתלשלות האירוע:**

- א. בתאריך 27/2/2020 התבצע דיגום של מי הגלם בבאר הגפן, רמת גן, על ידי החברה המתפעלת את מתקן הטיוב "אודיס".
- ב. הבדיקה נשלחה למעבדת מקורות.
- ג. בתאריך 4.3.2020 התקבלה הודעה ממשד הבריאות על חריגה בבדיקה המיקרוביאלית.
- ד. בבדיקה נמצאו 35 חיידקי סטרפטוקוקב-100 מ"ל מיס, לא נמצאו חיידקים בספירה הכללית ובבדיקת העכירות התקבל NTU 0.2.
- ה. חשוב לציין כי מדובר במי הגלם לפני טיפול בהידרוציקלון, UV, פחם פעיל והכלרה.
- ו. מיד עם קבלת התוצאות סוכם הדממת הקידוח, וביצוע הכלרה לקדח (בוצע ב-5/3/2020).
- ז. בתאריך 8/3/2020 בוצעו שטיפות והזרמת מי הגלם לניקוז וביצוע דיגום חוזר בנקודות שיפורטו בטבלה לכל הפרמטרים המיקרוביאליים.
- ח. התקבלו ממצאי הבדיקה החוזרת, התוצאות תקינות בארבעת הנקודות.
- ט. להלן סיכום האירוע:

תאריך דיגום	סוג בדיקה	מס' חיידקי סטרפטוקוק ב-100 מ"ל מי רשת	הערות
27/2/2020	שגרתי - מי גלם באר גפן	35	בדיקה שגרתי חריגה
8/3/2020	חוזרת - מי גלם באר גפן	0	בדיקה חוזרת תקינה
8/3/2020	חוזרת - מי גלם לאחר UV	0	בדיקה חוזרת תקינה
8/3/2020	חוזרת - מי מוצר לאחר סינון	0	בדיקה חוזרת תקינה
8/3/2020	חוזרת - מי מוצר בכניסה למערכת	0	בדיקה חוזרת תקינה

**2. פעולות מתקנות שנקטו:**

- א. הדממת הקידוח והפסקת הזרמה מבאר הגפן.
- ב. שטיפת והכלרת הקדח.
- ג. הוחלפו בקבוקי הדיגום.
- ד. רועננו נהלי העבודה עם דוגם המים.
- ה. בדיקה חוזרת בכל הנקודות עד הספקת מי הגפן לרשת המים.

**3. מסקנות והמלצות:**

- א. תוצאת הדיגום החוזר בכל הנקודות תקין.
- ב. שינוי הנהלים - בדיקת מיקרוביאלית גם בנקודות ההמשך ולא רק במי הגלם.
- ג. מי הגלם בבאר הגפן צקינים וראויים לשתיה לאחר הטיפול בחצר הקידוח ובמתקן נחלת גנים.