

דו"ח איכות המים

2017

תוכן עיניינים

3.....	סקירה כללית על איכות המים בישראל לשנת 2017
18.....	דו"ח שנתי המפרט את איכות המים, בהתאם ל"תקנות מי השתייה" לשנת 2017
22.....	נספח 1 שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017
30.....	נספח 2 א' החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן
32.....	נספח 2 ב' החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן
34.....	נספח 2 ג' החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן
46.....	נספח 3 תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של "מקורות" או במתן ההפקה בשנת 2017, והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם
48.....	נספח 4 מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי "מקורות" בשנת 2017 כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים
50.....	נספח 5 א' הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבוצעה חברת "מקורות" במתקני ההפקה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים
56.....	נספח 5 ב' הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שביצעה חברת "מקורות" במתקני טיפול במי שתייה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים
59.....	נספח 5 ג' הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שביצעה חברת "מקורות" במערכות האספקה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים
61.....	נספח 6 א' אחוזי חריגה בקטריאליים במים מסופקים לפי אזורי אספקה לשנת 2017
63.....	נספח 6 ב' טבלת היישובים לפי חלוקה לאזורי אספקת מים

דו"ח איכות המים של "מקורות" לשנת 2017 מצביע על אספקת מי שתייה באיכות גבוהה מאוד

מהדו"ח עולה כי בשנת 2017 בוצעו 150,652 בדיקות מיקרוביאליות וכימיות במי השתייה המסופקים ובמי הגלם לפני טיפול, כולל בדיקות שדה. זאת בהתאם לתקנות בריאות העם למי שתייה ולתוכנית הדיגום שאושרה ל"מקורות" על ידי משרד הבריאות. 99.88% מהבדיקות היו תקינות.

מתוך כלל בדיקות איכות מי השתייה המסופקים, אחוזי החריגות שנמצאו הם נמוכים בקנה מידה בין-לאומי ונאמדים בסה"כ ב-0.03% בבדיקות הכימיות וב-0.42% בבדיקות הבקטריאליות.

לשם השוואה, סטנדרטים בין-לאומיים קובעים כי מערכת מים נחשבת לאמינה וטובה אם אחוז החריגות הבקטריאליות במים המסופקים דרכה קטן מ-5%. בעקבות סטנדרט זה נקבע בתקנות בריאות העם למי שתייה כי נדרש סקר תברואי-חקירתי במערכת מים, שבה אחוז החריגות הבקטריאליות עולה על 5% בשנה. ב"מקורות", כאמור, שומרים על חריגות של עשיריות האחוז בלבד.

בכל מקרה בו נמצאה חריגה מתקנות בריאות העם למי שתייה דווחו הממצאים למשרד הבריאות ובוצעו פעולות מתקנות באופן מידי, כך שהמים שסופקו לצרכנים היו טובים וראויים לשתייה גם בשנת 2017.

"מקורות" ממשיכה ושומרת על הישג תפעולי בקנה מידה עולמי גם בשיעור פחת המים: שיעור הפחת עמד בשנת 2017 על 3.4% בלבד! לשם השוואה, פחת המים הממוצע במדינות המפותחות עומד על כ-15%. שיעור פחת המים של "מקורות" מביא לחיסכון שנתי של כ-200 מיליון ש"ח למשק המים.

התייחסות "מקורות" לדו"ח איכות מי השתייה בישראל:

"מדו"ח איכות מי השתייה לשנת 2017, עולה כי גם בשנה זו איכות המים שסופקו על ידינו למשקי הבית הייתה טובה מאוד והם היו בטוחים וראויים לשתייה. חברת "מקורות" רואה עצמה מחויבת להבטיח אספקת מי שתייה באיכות גבוהה ויזמת פעולות רבות כדי שאזרחי המדינה יוכלו ליהנות ממים איכותיים כל הזמן. בעזרת מערך טכנולוגי מתקדם וידע מקצועי נרחב, "מקורות" יודעת לתת מענה טוב ביותר לאתגרי איכות המים, ושוקדת על פיתוח אמצעים ותהליכים מהמתקדמים בעולם, לרבות אמצעים ותהליכים הקשורים לניטור המים, ביטחון המים וניהול אירועי מים, מתוך היערכות מתמדת לכל תרחיש או אפשרות ומתוך ראייה קדימה, למען הדורות הבאים."

מבוא

חברת המים הלאומית "מקורות" מציגה את עיקרי דו"ח איכות מי השתייה בישראל לשנת 2017. "מקורות" רואה בדו"ח זה חלק בלתי נפרד מאחריותה הציבורית ומערך השקיפות שאליו היא מחויבת לתושבי המדינה, כמי שמחזיקה עבורם בנאמנות את אחד מהמשאבים האסטרטגיים החשובים ביותר.

דו"ח איכות המים של "מקורות" מפורסם ב"יום המים הבין-לאומי", שאותו מוביל ארגון האומות המאוחדות (האו"ם) בכל רחבי העולם. יום זה עומד השנה בסימן: טבע למים, ובמשמעותו הרחבה - האתגר הניצב בפני מדינות רבות ביצירת פתרונות המבוססים על משאבים טבעיים לטובת פתרון בעיות מים ושמירה על המערכות האקולוגיות.

כך חותר האו"ם להביא להפחתת חלקם של מי השפכים הלא מטוהרים מכלל השפכים המזרמים מחד, ולהגדלת היקפי מחזור המים והשימוש החוזר והבטוח בהם מאידך - יעד שבו בולטת מדינת ישראל, עם שיעורי השבת מים לחקלאות מהגבוהים בעולם (85%), שאת רובם משיבה "מקורות" (60%). הטיפול בביוב והשבת קולחים לחקלאות חשוב גם לשמירה על מקורות המים הטבעיים, העיליים והתת-קרקעיים, ולשמירה ולהגנה על הסביבה.

מנתוני האו"ם אף עולה כי 1.8 מיליארד בני אדם משתמשים במים המזוהמים בגורמי תחלואה, המעמידים את האוכלוסייה בסכנה מתמדת. גם נתון זה מעצים את מעמדה של מדינת ישראל בעולם בכל הקשור לטיפול באיכות מי השתייה, כפי שיפורט בהמשך.

משרד הבריאות קובע את ערכי איכות המים המותרים באמצעות תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה), הבאות להבטיח אספקת מי שתייה באיכות שלא תגרום לתחלואה של צרכני המים. התקנות קובעות את דרישות איכות מי השתייה ואת הבדיקות שיש לבצע כדי להבטיח את האיכות והטיפול המיוחדים הנדרשים במים, כגון: סינון וחיטוי.

הדו"ח המצורף מציג את עיקרי הפעילויות שבוצעו על-ידי "מקורות" אשתקד (שנת 2017) לטובת בקרה ואבטחת איכות המים המסופקים במערכת המים הארצית ובמערכות אספקה קטנות יותר.

כל התרעה על חשש לתקלה מטופלת באופן מידי באמצעות פעולות מתקנות. פעולות מתקנות אלו עשויות לכלול, בין היתר, תיקון של רמת החיטוי, שינוי מקורות מי השתייה למקורות חלופיים, שטיפת קיום וניקוזם ובדיקות חוזרות של המים על מנת לנטר את יעילות הפעולות שבוצעו.

כל תקלה שיש לה השפעה על איכות המים מדווחת בזמן אמת למשרד הבריאות והפעולות המתקנות מבוצעות בתיאום עם משרד הבריאות.

יצוין כי אבטחת איכות המים במערכת הארצית מחייבת בקרה ומעקב רציפים על איכות המים והכנת כלים מתאימים להתמודדות עם מצבי כשל באיכות המים המסופקים באמצעות מערכת המים הארצית ובאמצעות מערכות מים קטנות יותר. כדי להבטיח שהמים יגיעו לצרכנים באיכות הנדרשת, מקובל בכל הארצות המפותחות, שהפיקוח על איכות המים ומניעת זיהומם יתחיל במקור המים וימשיך למערכות הטיפול, ההולכה והאיגום של המים המסופקים.

שרשרת אספקת המים של 'מקורות' מתחילה במתקני ההפקה או ברכישת המים מיצרנים פרטיים, עוברת דרך מתקני הטיפול במים, מערכות ההולכה והאגירה ומגיעה עד לנקודת האספקה לרשתות המים של תאגידי מים עירוניים, מועצות מקומיות, רשויות במרחב הכפרי, אגודות פרטיות וצרכנים נוספים.

סך כול צרכני הקצה שאליהם מגיעים מי השתייה אותם מספקת 'מקורות' עומד על כ-7.5 מיליון תושבים מכלל אוכלוסיית ישראל.

לטובת הבטחת מי שתייה איכותיים בכל רחבי הארץ, מפעילה 'מקורות' מערך משולב של טכנולוגיות מהמתקדמות בעולם לטיפול במים, ניטור ובקרה. מערך זה מאפשר ל'מקורות' לספק מים העומדים בכל דרישות האיכות המחמירות ומציבים את מדינת ישראל בחזית מדינות העולם המערבי בתחום איכות המים המסופקים.

זאת ועוד: חלק מתפיסת אבטחת איכות המים וצעד משלים לתהליכי הטיפול והניטור כולל שמירה על מקורות המים ואזורי ההשפעה של מתקני ההפקה מפני זיהום סביבתי. 'מקורות' אימצה גישה זו ופועלת למנוע ולמזער סיכונים פוטנציאליים למקורות מים ולמערכות האספקה על ידי ביצועם של סקרים תברואיים מניעתיים למתקני החברה ולמערכות האספקה, כנדרש בתקנות.

התוצאות של מכלול הבדיקות, הבקורות והסקרים שביצעה 'מקורות' בשנת 2017, מוכיחות כי גם אשתקד איכות מי השתייה שסופקו על-ידי החברה לצרכנים הייתה טובה מאוד והמים היו בטוחים וראויים לשתייה, בהתאם לתקנות בריאות העם.

להלן עיקרי הממצאים - איכות מי השתייה בישראל לשנת 2017

מקורות מי השתייה בישראל

"מקורות" מספקת כ-84% ממי השתייה במדינה, המופקים ממספר מקורות עיקריים: מי תהום באמצעות קידוחים, מים עיליים המופקים מהכנרת, מים עיליים המופקים ממעיינות באזור צפון הארץ, מים מותפלים המופקים ממתקני התפלת מי-ים ומים מותפלים המופקים מקידוחי מים מליחים.

בתקופה האחרונה צומצמה משמעותית הפקת המים מהכנרת ומהמעיינות עקב היעדר מי גשמים בכמות מספקת. מיעוט המשקעים אף הביא לצמצום הפקת מי תהום מקידוחים בצפון הארץ ובאזור הגליל. לאחר חמישה חורפים שחונים במיוחד, מצב מקורות המים באזורים אלה הוחמר מאד ומפלסי מי התהום הגיעו לשפל היסטורי. במטרה למנוע פגיעה בלתי הפיכה במקורות המים, הוחלט לצמצם ככל הניתן את השימוש בקידוחים ולתגבר את אספקת המים לאזורים אלה במים מותפלים מהמערכת הארצית.

כיוון אספקת המים באמצעות 'המוביל הארצי' שונה ובמקום הזרמת מים מצפון לדרום, מספק 'המוביל הארצי' בשנים האחרונות מי ים מותפלים מדרום לצפון – מחדרה לכיוון חיפה ועד לכרמיאל.

נגמה זו העצימה את התבססות צריכת מי השתייה בישראל על מי-ים מותפלים, המופקים בחמשת מתקני ההתפלה שלאורך רצועת ים התיכון, נרכשים ע"י חברת מקורות ומועברים לכל חלקי הארץ בו-זמנית, באמצעות 'המוביל הארצי החדש'. ובשנים האחרונות גם באמצעות "המוביל הארצי" המסורתי.

השפעת ההתפלה על איכות מי השתייה המסופקים

בעקבות שנות הבצורת הרצופות עמד משק המים הישראלי בתחילת שנות ה-2000 בפני משבר חמור. הקמת מתקנים להתפלת מי ים בקנה מידה נרחב, בנוסף לעידוד השימוש החוזר במים, בעיקר באמצעות טיהור וניצול קולחים בחקלאות, התוו את הדרכים ליציאתו ממשבר המים דאז.

הרחבת השימוש במים המותפלים שינתה באופן דרמטי את תמהיל המים המסופקים במערכת המים הארצית: המערכת, שהתבססה באופן מאסיבי על הפקה ממי תהום ומים עיליים, עברה להתבסס על מי ים מותפלים כמקור מרכזי. בעקבות שינוי זה שונן כיווני הזרימה, גדלו העברות המים בין האזורים השונים, גדלה מורכבות הטיפול במערכת ושונתה מערכת האספקה.

לנוכח צורכי המים הגוברים בישראל, יצרה "מקורות" מערכת אספקת מים ארצית משולבת, הבנויה משני מובילים ארציים:

· "המוביל הארצי" המסורתי, המשמש בשנים האחרונות בשני אופנים - גם להעברת מים מצפון הארץ, מימת הכנרת, למרכז הארץ ולדרומה וגם להעברת מים מותפלים מדרום הארץ לצפונה.

· "המוביל הארצי החדש" – מגה פרויקט הנותן מענה לקליטת מי הים המותפלים והזרמתם ממערב למזרח ולכל רחבי הארץ בו-זמנית, באמצעות מודלים מתקדמים לניהול משאבי המים, גמישות תפעולית ויעילות אנרגטית.

יחד עם זאת, ועל-אף מורכבות מערכת המים המשולבת והמסועפת, ניתן לראות מהתוצאות המוצגות בדו"ח, כי איכות המים נשמרת ומספר החרیגות הכימיות והבקטריאליות עומד על שיעורים נמוכים מאוד, בכל קנה מידה.

היקף צריכת מי השתייה

בשנת 2017 נרשם שיא של כל הזמנים בצריכה המים הכוללת במדינה, בזמן ש"מקורות" סיפקה 1.647 מיליארד קוב מים לכלל הצרכים, לרבות החקלאיים. צריכת המים הכוללת במדינה הגיעה, במהלך 30 השנים האחרונות, ליותר מ-1.5 מיליארד קוב מים רק עוד שלוש פעמיים: בשנת 1998 (1.503 מיליארד קוב מים), בשנת 2007 (1.520 מיליארד קוב מים) ובשנת 2016 (1.596 מיליארד קוב מים).

צריכת מי השתייה אשתקד היוותה כ-55% מכלל צריכת המים בישראל ונאמדה ב-908 מיליון קוב מים אשר סופקו על-ידי 'מקורות' לשימושים ביתיים, גידול של 1.6% לעומת שנה קודמת.

הביקוש הגובר למי שתייה בישראל נבע מהגידול הטבעי באוכלוסייה ומהעלייה ברמת החיים, אולם הושפע גם מחמש שנים שחונות רצופות ומההתחממות הגלובלית. את ההשפעות הללו ניתן גם לראות במצבם של מאגרי המים הטבעיים המרכזיים בישראל – אקוויפר החוף, אקוויפר ההר וימת הכנרת – המצויים נכון לסוף שנת 2017 בגרעון מצטבר של כ-2.5 מיליארד קוב מים ביחס ל"קווים הסגולים" – הנפח התפעולי הכולל שלהם, ובגרעון מצטבר של כ-1.2 מיליארד קוב מים ביחס ל"קווים הירוקים" – היכולת התפעולית הרצויה.

הפער המדאיג בין זמינות כמויות המים לשתייה בשלושת מאגרי המים לבין צריכת המים הגוברת, מביא למעשה את משק המים בישראל להתמודדות מחודשת עם הצורך בהגדלת היצע המים.

אתגרי אבטחת איכות מי השתייה

למים המופקים מכל אחד מארבעת המקורות הרכב כימי שונה. השונות באיכותם הכימית נובעת ממספר סיבות, ביניהן: הגיאולוגיה של האזור והרכב הסלעים אשר דרכם מחלחלים המים, סוג מקור המים ורמת מליחותם.

תרומת המקורות השונים משתנה בהתאם להנחיות התפעול של רשות המים, יכולות המערכת ורמת הצריכה, ויצרת שינויים בתמהיל המים המסופקים. השינויים מתבטאים בהרכב המים ברמה שנתית, חודשית ואף יומית. איכותם התברואית של כל מקורות המים עומדת בדרישות תקנות בריאות העם.

מי השתייה המסופקים לצרכנים חייבים להיות נקיים ממיקרואורגניזמים מחוללי מחלות. מאחר וביצוע בדיקות אלו אורך זמן רב ואינו ישים טכנית וכלי כלית, מחייבות התקנות ביצוע בדיקות לנוכחות חיידקים אינדיקטורים (סמנים) אשר לכשעצמם אינם מזיקים ושבידיקתם מהירה ופשוטה. חיידקים אלה נפוצים יותר ועמידים יותר לתנאי הסביבה. נוכחותם במים של החיידקים האינדיקטורים מצביעה על כך שגם גורמים פתוגניים עלולים, אם כי לא בהכרח, להיות במים, ולכן, כאמצעי ביטחון בלבד, מחייבת טיפול מידי ותהליך של בקרה חוזרת.

על רקע ההבדלים בהרכב הכימי של המים המופקים ו/או ברגישותם של מקורות המים לזיהומים בקטריאליים, מחויבים ספקי המים לעמוד בתקנות בריאות העם של משרד הבריאות. התקנות קובעות את דרישות האיכות של מי השתייה, וכן קובעות את הדרישות לגבי הבדיקות שיש לבצע כדי להבטיח את האיכות ולגבי הטיפול הנדרשים במים, כגון: סינון וחיטוי.

החל מאוגוסט שנת 2013 הוחמרו עוד יותר התקנות הנוגעות לאיכות התברואית של מי השתייה ומתקני מי השתייה, תוך התבססותן על התקנים המובילים והקפדניים בעולם.

פעולות בקרת איכות מרכזיות

"מקורות" נוקטת באופן מתמיד בפעולות שוטפות ומגוונות למניעת תקלות. זאת במטרה לספק מים העומדים בתקנות בריאות העם למי שתייה, לרבות באמצעות בקרה על איכות המים המסופקים לצרכנים ובתיאום מלא עם רשות המים ומשרד הבריאות.

פעולות הבקרה כוללות, בין היתר:

- סקרים תברואיים מניעתיים תקופתיים.
 - בדיקות איכות מים שגרתיות המבוצעות במתקני ההפקה, הרכישה, במתקני הטיפול ובמערכות האספקה.
 - חיטוי המים ביציאה ממתקני ההפקה והרכישה לשם שמירה על איכות המים, בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובקרה רציפה על ריכוז חומר החיטוי ועכירות המים.
 - מכשירי מדידה אוטומטיים המותקנים במערכות האספקה וביציאה ממתקני הטיפול והחיטוי, המנטרים באופן רציף את איכות המים ומשולבים במערכות הפיקוד והבקרה.
 - פיקוח על מערכות המים המבוצע באמצעות חדרי בקרה מאוישים הפועלים 24 שעות ביממה ומקבלים נתונים של אספקת מים ואיכות מים ממכשירי המדידה וכן התרעות מידיות במקרים של חשש לתקלה.
- כל התרעה על חשש לתקלה מטופלת באופן מידי באמצעות פעולות מתקנות. פעולות מתקנות אלו עשויות לכלול, בין היתר, תיקון רמת החיטוי, שינוי מקורות מי השתייה למקורות חלופיים, שטיפת קווים וניקוזם ובדיקות חוזרות של המים על מנת לנטר את יעילות הפעולות שבוצעו.
- כל תקלה שיש לה השפעה על איכות המים מדווחת בזמן אמת למשרד הבריאות והפעולות המתקנות מבוצעות בתיאום עם משרד הבריאות.
- כמו כן יודגש, כי לאחר ביצוע הפעולות המתקנות, המים המסופקים מנוטרים בהקפדה ואיכותם עומדת בכל התקנים הנדרשים והינה טובה וראויה.

היקף בדיקות מי השתייה ב-2017

בהתאם לתקנות ולהנחיות משרד הבריאות, ואף מעבר להן, ביצעה "מקורות" אשתקד 150,652 בדיקות מים בקטריאליות וכימיות במי השתייה המסופקים. בדיקות "מקורות" התבצעו על-פי החלוקה הבאה:

בדיקות כימיות			בדיקות מיקרוביאליות						מרחב
			במים מסופקים אחרי חיטוי			במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			
אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	
99.99	24,226	24,228	99.40	7,105	7,148	99.83	5,357	5,366	צפון
100.00	2,866	2,866	100.00	2,021	2,021	-	-	-	חבל הירדן
99.95	42,954	42,975	99.58	14,142	14,202	99.77	7,503	7,520	מרכז
99.99	32,165	32,169	99.68	6,246	6,266	99.93	5,887	5,891	דרום
99.97	102,211	102,238	99.58	29,514	29,637	99.84	18,747	18,777	סה"כ

האיכות הכימית של מי השתייה המסופקים

בתחום בדיקות המים הכימיות ביצעה "מקורות" במהלך 2017 מעל ל-102,238 בדיקות, מתוכן 99.97% עמדו בספים המוגדרים בתקנות. שיעור עמידה גבוה זה דומה לשיעורי העמידה הגבוהים מאוד באיכות הכימית של מי השתייה, המסופקים על-ידי "מקורות", שנרשמו בישראל לאורך השנים האחרונות, בהתאם לתקנות בריאות העם למי שתייה.

היכולת לשמור על שיעור חריגות כימיות נמוך כל-כך איננה מובנית מאליה, קל וחומר עם כניסתן לתוקף ב-2013 של התקנות החדשות והמחמירות יותר בנוגע לאיכותם התברואית של מי השתייה ומתקני מי השתייה, לרבות הוספת כ-50 מדדים כימיים חדשים לבדיקה.

כך, לשם ההשוואה, ב-2010 ביצעה "מקורות" בהתאם לתקנות כ-72,000 בדיקות כימיות במי השתייה אשר הצביעו על שיעור חריגה של 0.03%, בעוד שב-2017 ערכה "מקורות" בהתאם לתקנות, ואף מעבר להן, מעל ל-102,238 בדיקות כימיות, אשר הצביעו על שיעור חריגה זהה.

האיכות הכימית של מי השתייה המסופקים ב-2017 על-פי אזורי אספקה

אזורים שבהם נרשמו שיעורי חריגות של עד 0.6% (*)

- * זבולון (חיפה)
- * יששכר
- * בקעת הירדן
- * משולש ויהודה ושומרון
- * גדרה
- * גרנות
- * נתניה
- * פרדס חנה-בנימינה וגבעת עדה
- * ראש העין (תל אביב-יפו)
- * רמלה
- * ערבה
- * נגב מזרחי

אזורים שבהם נרשמו אפס חריגות

- * בית שאן
- * גליל מערבי
- * חוף הכרמל
- * עמק יזרעאל
- * נפתלי
- * עין אביב
- * עין זיו
- * רמת הגולן
- * יודפת
- * שמר דרומי וצפוני
- * כפר אוריה
- * מוצא (ירושלים)
- * הר הנגב
- * לכיש
- * נגב מערבי
- * שובל ירקון
- * נגב מרכזי
- * ערבה דרומית
- * ערבה מרכזית
- * אשקלון
- * באר שבע

(*) שיעור החריגות הגבוה ביותר שנרשם על-פי אזורי האספקה ב-2017.
(**) פירוט היישובים בכל אזור אספקה מופיע בנספח ב'.

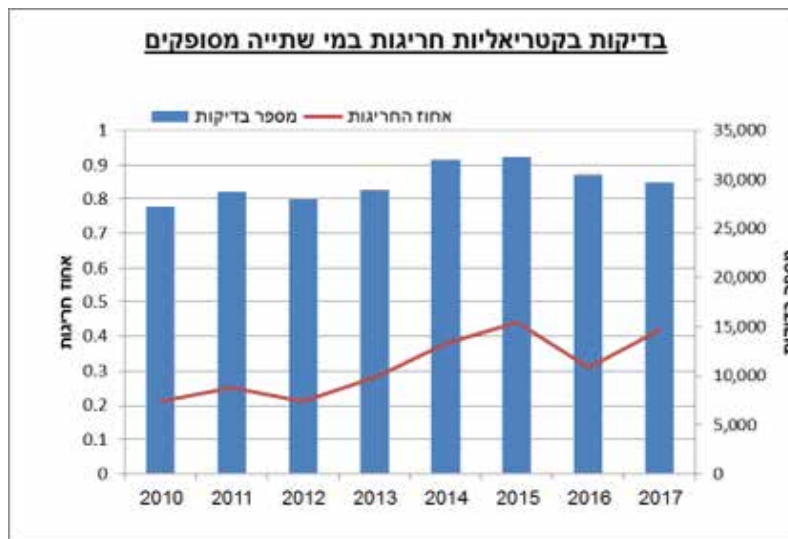
דוגמאות לדרכי טיפול בתקלות מהותיות שהשפיעו על האיכות הכימית של המים

מועד התקלה	תיאור התקלה	הפעולות שננקטו על-ידי "מקורות"
ינואר 2017	תלונות צרכנים מהיישובים חיפה, קריות, עפולה והאזור על טעם וריח במים.	מבדיקות נרחבות שנערכו עלה כי הסיבה לתלונות הייתה שינוי מקור המים המסופקים ממתקן ההתפלה בחדרה (אשר הושבת לצורכי עבודות אחזקה) למי "המוביל הארצי" (כנרת). יצוין, כי השינוי נערך בתיאום עם משרד הבריאות וכי הודעה על שינוי מקור המים הועברה לספקים המקומיים וכן כי המים המסופקים עמדו באיכות התברואית הנדרשת בתקנות.
דצמבר 2017	עכירות במים המסופקים לעיר אלעד בעקבות הפעלה ראשונה לאספקה של קו חדש לעיר מתחנת אלעד. משרד הבריאות הנחה על הרמת מים בעיר.	ריכוזי הכלור ברשת האספקה בדיגומי 'מקורות' ואף ברשת הפנימית של הצרכנים היו תקינים. בעקבות התלונות, ננקטו פעולות להפחתת ריכוזי הכלור ברשת אספקת המים. נסגרה יציאת המים מבריכות אלעד ונערך הניקוז של הבריכות. אספקת המים לאלעד התבצעה תוך עקיפת הבריכות והרשת העירונית ביישוב נשטפה ונוקזה. בהנחיית משרד הבריאות בוצעו דיגומים נוספים בעיר ובבריכות אלעד. לאחר קבלת בדיקות חוזרות תקינות בבריכות וברשת האספקה, אספקת המים חזרה לשגרה והנחיית ההרתחה בוטלה.

האיכות הבקטריאלית של מי השתייה המסופקים

בתחום הבדיקות הבקטריאליות במים המסופקים ביצעה "מקורות" אשתקד 29,637 בדיקות, מתוכן אחוז הבדיקות התקינות עמד על 99.58%. בדיקות אלה בוצעו ברשת האספקה ובנקודות הכניסה למערכת אחרי תהליך החיטוי. יש לציין, כי ברוב החריגות לא נתגלתה חריגה נוספת בדיגום חוזר. דיגום חוזר כמוגדר בתקנות הוא דיגום שבוצע תוך 24 שעות מקבלת התוצאה החריגה.

שיעורי החריגות הבקטריאליות שנרשמו אשתקד הם נמוכים ביותר - הן בהשוואה לשיעורי חריגות המים הבקטריאליות בישראל מאז כניסתן לתוקף של תקנות המים המחמירות ב-2013 והן בהשוואה להנחיות של ארגון הבריאות העולמי ולהנחיות של ה-EPA (הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה), ששתייהן מתייחסות לחריגות שנתיות של 5% כחריגות מקובלות. ב"מקורות", כאמור, שומרים על חריגות של עשיריות האחוז בלבד.



כניסתן לתוקף של התקנות החדשות בסוף שנת 2013, הביאה להגדרה חדשה של בדיקה חריגה. בעוד התקנות הישנות התירו הימצאות של עד שלושה חיידקי קוליפורם כללי ב-100 מ"ל מים, התקנות החדשות אוסרות לחלוטין הימצאות חיידקי קוליפורם במי השתייה. בתרשים שלעיל ניתן לראות שהחמרת התקנות הביאה רק לעלייה מינורית ביותר באחוז החריגות הכללי.

בדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני טיפול

בנוסף, ביצעה "מקורות" אשתקד 18,777 בדיקות בקטריאליות במקורות המים לפני טיפול וחיטוי. מהבדיקות במקורות מי התהום, לפני שלב החיטוי ובטרם אספקת המים למשקי הבית, נמצא כי שיעור החריגות עמד על 0.16% בלבד וזאת עוד לפני הטיפול במים שהופקו מהקיטורים והבאתם לאיכות הראויה לשתייה.

דוגמאות לדרכי טיפול בתקלות מהותיות שהשפיעו על האיכות הבקטריאלית של המים

אזורים שבהם נרשמו שיעורי חריגות של 1.1% - 1.3% (*)	אזורים שבהם נרשמו שיעורי חריגות של 0.1% - 1%	אזורים שבהם נרשמו אפס חריגות
<ul style="list-style-type: none"> * גליל מערבי * זבולון (חיפה) * גרנות - השרון 	<ul style="list-style-type: none"> * פרדס חנה-בנימינה וגבעת עדה * גדרה * רמלה * כפר אוריה * מוצא (ירושלים) * הר הנגב * לכיש * נגב מערבי * ערבה דרומית * באר שבע 	<ul style="list-style-type: none"> * בית שאן * יודפת * שמר דרומי וצפוני * נתניה * נגב מזרחי * נגב מרכזי * ערבה מרכזית * שובל ירקון * אשקלון

(*) שיעור החריגות הגבוה ביותר שנרשם על-פי אזורי האספקה ב-2017.
(**) פירוט היישובים בכל אזור אספקה מופיע בספח 16.

דוגמאות לדרכי טיפול בתקלות בקטריאליות מהותיות

מועד התקלה	תיאור התקלה	הפעולות שננקטו על-ידי "מקורות"
פברואר 2017	לאחר ביצוע ניקוי וחיטוי שגרתי נמצאו חריגות בקטריאליות במי בריכת בית קשת שבגליל התחתון. בעקבות החריגות הנחה משרד הבריאות על הרמת מים ביישובים שמקבלים מים מהבריכה.	דיווח בעניין הועבר מיידית למשרד הבריאות. בעקבות החריגות בוצע סקר תברואי חקירתי בבריכה אשר ממנו עלה כי לא נמצאו ממצאים חריגים. בדיקות הכלור והעכירות היו תקינות. הוחלפה פיית ברז הדיגום בבריכה וכן בוצע דיגום בקטריאלי במספר נקודות מייצגות במערכת האספקה. משרד הבריאות הנחה את היישובים לבצע דגימות פנימיות. לאחר קבלת התוצאות התקינות בבריכה ובמערכת האספקה של 'מקורות' ובתוך היישובים, משרד הבריאות הודיע על ביטול הוראת ההרתחה.
אוגוסט 2017	בעקבות מציאת חריגות בקטריאליות בקידוחים וברשת האספקה של מפעל אספקת מים בשפלת לוד, הנחה משרד הבריאות על הרמת מים ביישובים - יהוד-נווה מונסון, אלעד וגני תקווה.	החריגות דווחו מיידית למשרד הבריאות. קידוחי מפעל שפלת לוד נדגמו במסגרת סקר תברואי מורחב ולאחר מכן הושבתו והוחלפו במים מקו ירקון מערבי המספק בעיקר מי ים מותפלים. במסגרת הסקר התברואי נדגמו הקידוחים שהושבתו ומספר נקודות מייצגות במערכת האספקה בניסיון לגלות את מקור הזיהום. בסקר נמצאו מספר חריגות בקידוחים, אך לא נמצא קשר בינן לבין החריגות. בהמשכו של הסקר החקירתי נערכה בדיקה לכל שרשרת הדיגום הכוללת בדיקה של בקבוקי הדיגום והציוד, בוצע דיגום חוזר מקביל עם דוגם נוסף וניתוח גנטי של החיידקים שנתגלו בבדיקות החורגות. בהמשך הסקר לא נמצאו נתונים התומכים בהימצאות זיהום כלשהו במערכת אספקת המים או בקידוחים. לכן, לאחר קבלת בדיקות חוזרות תקינות, גם בקידוחים וגם ברשת האספקה, אספקת המים חזרה לשגרה.

תכנית הדיגום וביצועה ב-2017

תקנות בריאות העם למי שתייה, שהוחמרו בשנת 2013, מחייבות כל ספק מים להכין תכנית דיגום שנתית ולהעבירה מבעוד מועד לאישור משרד הבריאות. "מקורות" מכינה תכניות דיגום שנתיות ומעבירה אותן למשרד הבריאות כבר שנים רבות והמשיכה בכך גם לאחר פרסום התקנות החדשות בשנת 2013, לרבות הקפדה על הצגת לוחות הזמנים לביצוען המיטבי.

תקנות בריאות העם למי שתייה, שהוחמרו בשנת 2013, מחייבות כל ספק מים להכין תכנית דיגום שנתית ולהעבירה מבעוד מועד לאישור משרד הבריאות. "מקורות" מכינה תוכניות דיגום ומעבירה אותן למשרד הבריאות כבר שנים רבות והמשיכה בכך גם לאחר פרסום התקנות החדשות.

התקנות מחייבות דיווח שנתי על איכות המים שסופקו ועל יישום תכנית הדיגום. גם בנושא זה הקדימה "מקורות" את התקנות ופרסמה דוחות שנתיים, שבהם דיווחה גם על יישום תכנית הדיגום.

תכנית הדיגום השנתית הנגזרת מן התקנות היא תכנית מקיפה ומורכבת. התכנית מתייחסת למתקני הפקת המים ולמערכת האספקה, לקבוצות החומרים הנדרשות להיבדק בכל דיגום ולתדירות הדיגום לגבי כל חומר. מכל דיגום מבוצעות בדיקות למספר גורמים (מיקרוביאליים או כימיים) במעבדה מוסמכת ו/או בשטח.

פריסת מערך נקודות הדיגום של "מקורות"

מערך נקודות הדיגום של "מקורות" פרוס בכל רחבי המדינה וכולל קרוב ל-500 מתקני הפקת מים וכ-1,200 נקודות דיגום במערכת אספקת המים.

תכנית הדיגום במתקני ההפקה

תכנית דיגום במתקן הפקה כוללת בדיקות כימיות לגילוי חומרים שונים במים, בהתאם לתדירות הנדרשת בתקנות וכן בדיקות בקטריאליות בתדירות של לפחות 4 פעמים בשנה. בנוסף, מבוצעת בדיקה בקטריאלית לאחר מתקן החיטוי, ביציאה ממתקן ההפקה, וזאת בתדירות של לפחות 4 פעמים בשנה.

תכנית הדיגום במערכת אספקת המים

מערכת אספקת המים כוללת מאגרים, תחנות שאיבה, צמתים ראשיים במערכות החלוקה וכניסות למערכות אספקה יישוביות. תדירות הדיגום נקבעת על-פי גודל האוכלוסייה היישובית המקבלת מים מאותה נקודת דיגום, בהתאם לתקנות.

ביצוע דיגומים מעבר לתכנית

בנוסף לתכנית הדיגום הנקבעת מראש לכל השנה, מבוצעים במהלך השנה דיגומים שהם מעבר לתכנית במסגרת סקרים תברואיים, חשד לזיהומים ובעקבות מיוחדות שמגיעות ממשרד הבריאות, ובעקבות חריגות באיכות המים.

יישום תכנית הדיגום

תכנית דיגום הנקבעת לקראת כל שנת פעילות חדשה עשויה להשתנות במהלך השנה מסיבות אובייקטיביות, כמו למשל השבתת קידוח או מתקן הפקה אחר באמצע השנה. לכן, מספר הדגימות המתוכנן אשר מופיע בטבלה הבאה הוא מספר הדגימות שנקבעו בתכנית ל-2017, בניכוי הדגימות שבוטלו במהלך השנה באישור מהנדסי איכות המים ובתוספת דגימות שהוסיפו אנשי המקצוע של "מקורות" לתכנית במהלך השנה.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן	מספר דגימות שבוצעו	מספר דגימות שבוצעו
צפון	מתקני ההפקה	4,873	4,856	99.65
	מערכת אספקת המים	6,835	6,711	98.16
ירדן	מתקני ההפקה	759	756	99.60
	מערכת אספקת המים	773	773	100.00
מרכז	מתקני ההפקה	4,595	4,566	99.37
	מערכת אספקת המים	12,632	12,624	99.94
דרום	מתקני ההפקה	2,168	2,121	97.83
	מערכת אספקת המים	5,902	5,896	99.90
סה"כ		38,537	38,303	99.39

"מקורות" עמדה ביותר מ-99% מתכנית הדיגום ל-2017. שיעור זה משקף את שיעור עמידתה של החברה ביחס לתכניות הדיגום שנקבעו לאורך השנים, אשר הגיע ל-99% ויותר בשלוש השנים האחרונות.

סקרים תברואיים מניעתיים

חלק מתפיסת אבטחת איכות המים וצעד משלים לטיפול ולניטור, הוא שמירה על מקורות המים ואזורי השפעה של מתקני ההפקה מפני זיהום סביבתי. כחלק מתפיסה זו נקבעו על-ידי משרד הבריאות אזורי מגן סביב הקידוחים ונקבע אזור השפעה כאזורי המגן בתוספת 100 מטרים.

לצורך עמידה באתגר זה יזמה "מקורות" כבר בשנת 2007 מהלך ארצי לביצוע סקרים סביבתיים מניעתיים למתקני החברה, לטובת איתור מקורות פוטנציאליים העלולים לזהם את מקורות המים. במידה ואותר מפגע סביבתי, "מקורות" מתריעה אודותיו לרשות הרלוונטית לטיפול במקור הזיהום: המשרד להגנת הסביבה, רשות הטבע והגנים וגופי אכיפה נוספים.

הליך זה של ביצוע סקרים סביבתיים הורחב על-ידי הרגולטור והפך להנחיה מחייבת לכלל ספקי המים, לביצוע סקרים תברואיים מניעתיים בקידוחים, במערכות אספקת המים ובמתקני הטיפול במים, כמוגדר בתקנות מי השתייה משנת 2013.

הדרישה בתקנות מי שתייה הניחה לבצע סקר מניעתי למתקן טיפול במים (למעט מתקן המשמש לחיטוי בלבד) פעם בשנה, למתקן הפקת מי שתייה בתדירות של אחת לחמש שנים ולמערכת אספקת מים בתדירות של אחת לעשר שנים. בסיום כל סקר נעשית בחינה של ממצאי הסקר ונקבעות הפעולות המתקנות הנדרשות על-מנת לצמצם ככל הניתן את הסיכון לזיהום המים הנובע מהמפגעים שאותרו.

"מקורות" סיימה כבר סבב אחד של ביצוע סקרים במקורות המים. יציין, כי סקרים תברואיים מניעתיים במתקני הפקה ובמערכות אספקה מבוצעים על פי תכנית רב שנתית (אחת לתקופה) ובמסגרת דו"ח זה מפורטים הסקרים אשר הסתיימו בשנת 2017.

להלן ריכוז הסקרים למתקנים/מערכות המים שהושלמו על-ידי "מקורות" אשתקד

סוג סקר	מתקן הפקת מי שתייה	מתקן טיפול במי שתייה	מערכות אספקת מים	סה"כ
	78	32	12	122

יודגש כי כל ממצאי הסקרים התברואיים מועברים לרשויות הרלוונטיות (לרבות משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה וכו'), וכל הפעולות המתקנות שננקטו תואמו עמן.

מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2017 כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים

מרחב/אזור	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
ירדן	מתקן הסינון המרכזי (אשכול)	סינון	סינון עומק
	אלומות	סינון	סינון עומק
	צנובר	סינון	סינון עומק
	טבריה	סינון	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל
מרכז	מעגן מיכאל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	גרנות (יחידות 1, 2, 3)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	גת 10	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	מצפה שלם	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	ירושלים 1	ספיחה	פחם פעיל
	קדומים	סינון	סינון עומק
	התפלה אשדוד	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה

שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול	מרחב/אזור
אריאל וא'	סינון	אולטראפילטרציה	דרום
סבחה א' ו-ב'	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
סבחה ג'	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה	
שזפון	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
קציעות	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
נווה זוהר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
ציון (להט) (יחידות 1,2)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
פארן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
ספיר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
עין יהב	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
צופר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
עידן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
אליפז	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
לוטן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
יהל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
קטורה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
גרופית	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
יטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
בי"ס אזורי יטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
סמר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
בי"ס חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
צוקים	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
נאות הכיכר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה	
נחושה וא	איזור	נידוף וחמצון	

שיעור פחת המים

"מקורות" ממשיכה ושומרת על הישג תפעולי בקנה מידה עולמי, בזמן שגם בשנת 2017 עמד שיעור פחת המים הכולל של החברה על 3.4% בלבד! לשם ההשוואה - פחת המים הממוצע במדינות המפותחות עומד על כ-15%.

שיעור פחת המים של "מקורות" מביא לחיסכון שנתי של כ-200 מיליון ש"ח למשק המים. הוא מושג הודות לטכנולוגיות תחזוקה מתקדמות של צנרת הולכת המים, יישום שיטות מתוחכמות לכיסוי ולאיתום מאגרים למניעת אידוי ובריחת המים, והפעלת מערך ביטחון משוכלל כנגד גנבות מים - לאורך כ-12,000 ק"מ קווי מים.

סה"כ ארצי	מרחב דרום	מרחב מרכז	חבל ירדן	מרחב צפון	שנת 2017	
1,025,263.7	182,854.6	436,773.9	33,635.5	371,999.6	הפקה	מקורות
822,185.2	122,457.2	621,574.2	-	78,153.8	ספקי חוץ	
-	247,340.8	136,047.3	158,645.9	122,445.8	קבלה ממרחבים שכנים	
-	-	-	-	-	קבלה מגורמי חוץ	
1,847,448.8	552,652.6	1,194,395.3	192,281.4	572,599.3	סה"כ מקורות	שמושים
1,646,904.0	472,929.3	644,915.2	-	529,059.6	צריכה	
134,489.5	1,193.4	117,368.7	-	15,927.5	החדרה	
3,861.9	919.2	-3,893.1	1,138.4	5,697.3	אגירה	
-	54,849.6	411,136.7	186,896.4	11,597.1	העברה למרחבים שכנים	
-	-	-	-	-	העברה לגורמי חוץ	
1,785,255.3	529,891.5	1,169,527.4	188,034.8	562,281.4		סה"כ שימושים
62,193.5	22,761.1	24,867.9	4,246.7	10,317.8		פחת
3.4%	4.1%	2.1%	2.2%	1.8%		פחת %
17,422.8	8,094.0	7,002.5	0.5	2,325.9		פחת תפעולי
44,770.7	14,667.1	17,865.4	4,246.2	7,992.0		פחת בהולכה
2.4%	2.7%	1.5%	2.2%	1.4%		%

טכנולוגיות ואמצעים לטיפול באיכות המים

"מקורות" צברה במהלך עשרות שנות קיומה ידע, מומחיות, מקצועיות וניסיון מוכחים בתחום הטיפול באיכות המים. בזכות "נכסים" אלה עומדת איכות מי השתייה בישראל בדרישות המחמירות ביותר של תקנות בריאות העם למי שתייה של משרד הבריאות, ומדינת ישראל ניצבת בשורה הראשונה של מדינות העולם המערבי.

כדי להבטיח רמת איכות מים מעולה עושה "מקורות" שימוש במגוון אמצעים מתקדמים ומתחכמים – טכנולוגיים, ממוחשבים ופיזיים – בפריסה ארצית. בתוך כך דואגת החברה לכיסוי מאגרי מי השתייה ביריעות צפות מיוחדות. היריעות שומרות על איכות המים ומונעות את חדירת אור השמש. בדרך זו מונעת אפשרות התפתחותם של מטרדים ביולוגיים, כמו גם איבוד מים כתוצאה מהתאדותם בשמש.

להלן תיאור תמציתי של חלק מהמערך המשולב שמפעילה "מקורות" להבטחת מי שתייה איכותיים בישראל:

טיפול נפוצים במים

בהתאם לדרישות משרד הבריאות, כל המים המסופקים לשתייה חייבים לעבור חיטוי ולהכיל חומר חיטוי שאריתי. "מקורות" מפעילה למעלה מ-800 מתקני חיטוי וטיפול ייעודיים. מתקנים אלו כוללים טכנולוגיות ניטור מתקדמות, העוקבות אחר תקינות ויעילות הטיפול במים. הטיפול הנפוץ ביותר הוא חיטוי המים, אשר מעוגן ב"תקנות בריאות העם" ומחויב על פיהן.

מים עיליים ומי מעיינות חייבים לעבור גם סינון המאפשר להרחיק חומרים המרחפים במים, כגון חרסיות וגורמים ביולוגיים. מי התהום נקיים בדרך כלל ממזהמים ואפשר לספקם לאחר חיטוי וללא טיפול נוסף, אולם קיימים אזורים בהם מי התהום נדרשים לטיפול מתקדם נוסף. מי תהום מליחים מטופלים במתקני התפלה. הדו"ח מציג את רשימת מתקני הטיפול של מקורות, פרט למתקני החיטוי.

מעבדות איכות מים

"מקורות" מפעילה 6 מעבדות משוכללות לבדיקת איכות המים: המעבדה המרכזית ב"אתר אשכול" וחמש מעבדות אזוריות הפרוסות ברחבי הארץ. המעבדות מבצעות בדיקות מתקדמות של דגימות מים מכל הסוגים. הודות להתמחותה של המעבדה המרכזית מכיר בה משרד הבריאות כגורם מוסמך לביצוע כל הבדיקות המפורטות ב"תקנות בריאות העם" לצורך אבטחת איכותם של מי השתייה, כמו גם לביצוע בדיקות שפכים. משרד הבריאות גם מכיר בכלל המעבדות של "מקורות" כסמכות מורשית לבדיקת מדדים כימיים ומיקרוביאליים במי שתייה ובשפכים. בנוסף, כל המעבדות עומדות בתקן ישראלי ISO/IEC 17025 ובתקני האיכות הבין-לאומיים.

ניטור רציף ומקוון

בנוסף לבדיקות המעבדה והשטח השוטפות מבצעת "מקורות" ניטור רציף אחר מדדי איכות מים. באמצעות הניטור הרציף עוקבת החברה באופן קבוע ומתמשך אחר איכות המים הזורמים במערכות האספקה. הערכים הנמדדים משודרים באופן אלחוטי ורציף לחדרי הבקרה ונבחנים על ידי הבקרים המאיישים את המרכז 24 שעות ביממה.

הניטור הרציף מבוצע באמצעות מאות מכשירי מדידה המותקנים במערכות המים. מכשירים אלו מספקים אינדיקציה לערכים שונים של המים ואיכותם. במתקני הטיפול במים נמדדים ערכים המשקפים את תקינות ויעילות הטיפול במים. כמו כן מותקנים לאורך מערכת המים הארצית מכשירי ביטחון מים, שנועדו להתריע מפני זיהום מכוון של מי השתייה.

מערכות פיקוד ובקרה

כדי להבטיח גם אספקת מי שתייה באיכות המיטבית, מפעילה "מקורות" 9 מרכזי פיקוד ובקרה בפריסה ארצית, השולטים מרחוק על כ-3,000 מתקני מים בז-זמנית. אלפי חיישנים, בקרים וטכנולוגיות משוכללות, מאפשרים ל"מקורות" לשדר, לקלוט, לעבד ולהציג מיליוני נתונים לצורך קבלת תמונת מצב כוללת של משק המים בכל רגע נתון ובזמן אמת, 24 שעות ביממה 7 ימים בשבוע. תמונת המצב משקפת את מצב איכות המים, בטחון ואספקת המים, הן ברמת המתקן הבודד והן ברמת כלל המתקנים. בנוסף מאפשרות הטכנולוגיות "להתערב" בשעת הצורך בתפעול השוטף, באמצעות התחברות מאובטחת ומקוונת ממרכז הבקרה דרך תקשורת קווית, אלחוטית, לוויינית וסולארית. לצד מערכות השליטה והבקרה משלבת "מקורות" מודלים מתקדמים ומערכות תומכות החלטה לצורכי אופטימיזציה, יעול צריכת האנרגיה, הקטנת פחת המים וסיוע בקבלת החלטות באירועים חריגים.

מערך ביטחון מים

במסגרת שמירתה על המים כנכס אסטרטגי של ישראל, מבצעת "מקורות" פעולות מגוונות לאבטחתם, החל במקורות המים וכלה באספקה ללקוחות, ביניהן:

- תכנון המערכת בראייה ביטחונית
- הטמנת רוב צינורות המים בעומק האדמה
- גידור ואבטחת מתקנים עיליים
- שילוב טכנולוגיות מתקדמות במיגון פיזי ואלקטרוני
- הפעלת אמצעים לגילוי ולזיהוי מפגעים פוטנציאליים / חדירה למתקנים
- התקנת מערך ניטור, שליטה ובקרה מתוחכם רציף לאורך מערכת האספקה, לצורך התרעה מוקדמת על הרעה באיכות המים
- פיתוח ויישום אסטרטגיות הכוללות נהלים ודרכי התמודדות עם אירועים של זיהום
- פיתוח מודלים לחיזוי תנועות מזהמים

במטרה לגלות מוקדם ככל האפשר זיהום במים, משלב מערך הבקרה והניטור של "מקורות" בעבודתו טכנולוגיות פיזיקו-כימיות קונבנציונליות וחדשניות, יחד עם שיטות ביולוגיות ייחודיות בעולם.

כך למשל עושה "מקורות" שימוש בדגים כאמצעי ייחודי לבדיקת איכות המים. באמצעות מכשירים חדשניים נבחנת התנהגותם של דגים מזנים מתאימים. תוכנות מתקדמות מאפשרות אבחון של שינויים בלתי מוסברים בהתנהגות זן, שינויים אשר עשויים להעיד על חדירת זיהום למים.

"מקורות" לא מסתפקת במערכות הניטור וההתרעה. במקרה של חשש לזיהום במערכת מי השתייה דוגמים צוותים מיומנים ומקצועיים את המים ומעבירים אותם למעבדות "מקורות". במעבדות המתקדמות, המשלבות טכנולוגיות מובילות, מבוצעות בדיקות שונות אשר מספקות תשובה מהירה, אמינה ומדויקת לגבי טבעו של הזיהום.

"מקורות" משקיעה מאמצים רבים בשדרוג מערך ביטחון המים ופיתוח אמצעים טכנולוגיים ייחודיים בתחום. במסגרת זו משתפת "מקורות" פעולה עם גורמי אקדמיה ומחקר, בצד חברות פרטיות מהארץ ומהעולם. פתרונותיה המתקדמים אף מיושמים בחו"ל וזוכים להערכה רבה.

התייחסות "מקורות" לדו"ח שנתי המפרט את איכות המים, בהתאם ל"תקנות מי השתייה" לשנת 2017

"מדו"ח איכות מי השתייה של חברת "מקורות" לשנת 2017, עולה כי גם בשנה זו איכות המים שסופקו למשקי הבית הייתה טובה מאוד והם היו בטוחים וראויים לשתייה. חברת 'מקורות' מחויבת להבטיח אספקת מים באיכות גבוהה לכל הצרכים ויוזמת פעולות רבות כדי שאזרחי המדינה יוכלו ליהנות ממים איכותיים כל הזמן. בעזרת מערך טכנולוגי מתקדם ידע מקצועי נרחב, 'מקורות' יודעת לתת את המענה הטוב ביותר לאתגרי איכות המים, ושוקדת על פיתוח אמצעים ותהליכים מהמתקדמים בעולם, לרבות אמצעים ותהליכים הקשורים לניטור המים, ביטחון המים וניהול אירועי מים, מתוך היערכות מתמדת לכל תרחיש או אפשרות ומתוך ראייה קדימה, למען הדורות הבאים".

"משק המים הישראלי והמערכות של 'מקורות' הם מהמתקדמים בעולם, ובכלל זה גם התקנים והבקורות על איכות המים המסופקים לצרכים השונים. חברת "מקורות" מקפידה לעמוד בכל התקנות וההנחיות של משרדי הממשלה השונים, ופועלת בהתמדה לשיפור ולהתייעלות בתחומי הטיפול במים, הניטור והבקרה. ההישגים אליהם הגיעה "מקורות" גם ב-2017 ממחישים את איכות המים הגבוהה שמספקת "מקורות" ואת החדשנות הטכנולוגית שתמשיך ותוביל את החברה, לטובת המשך עמידתה באתגרי איכות המים, תוך ניצול אופטימלי של כל טיפת מים לצרכים ביתיים ולמגוון הצרכים הנוספים".

דו"ח שנתי המפרט את איכות המים, בהתאם ל"תקנות מי השתייה" לשנת 2017

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג את הדו"ח השנתי המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2017, בהתאם לתקנה 30 (א) לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה ומיתקני מי שתייה), התשע"ג-2013 (להלן: "תקנות מי השתייה")¹.

1. שמות וסוגי מקורות המים

"מקורות" סיפקה בשנת 2017 כ-84% מכמות המים השפירים לצריכה ביתית במדינת ישראל, לרבות אספקה ליו"ש וממלכת ירדן. בכדי לספק את צורכי משקי הבית, החקלאות והתעשייה בישראל, מקורות מפיקה, רוכשת ומספקת מי שתייה ממספר סוגי מקורות:

- מי תהום: הפקת מים באמצעות קידוחים מהאקוויפרים השונים - ירקון תנינים, החוף, אגן הכנרת, גליל מערבי, כרמל, ההר המזרחי, הנגב והערבה.
- מים עיליים: הפקה מהכנרת והפקה ממעינות, בעיקר באזור הצפון.

- מים מותפלים: מתקני הפקת מים מותפלים של מי ים ושל מים מליחים, כולל קניית מים מותפלים ממפיקים פרטיים.

מערכת אספקת המים של מקורות מתוכננת לאמינות מרבית ע"י הפעלת מספר רב של מקורות מים אשר מספקים מים למערכות אספקת מים שונות במרחב צפון, מרכז ודרום של מקורות וכן מסופקים מים מהמוביל הארצי (חבל הירדן).

כמות המים שמשפך כל אחד ממקורות המים תלויה בזמינות שלו ובהנחיות אנג' התפעול ברשות המים המתבססות על המצב ההידרולוגי. מקורות המים השונים מתערבבים אלו באלו בתוך מערכת האספקה ביחסים שונים והתמהיל הנוצר משפיע על הרכב המים המסופקים לצרכנים ברמה שנתית, חודשית, יומית ואף שעתית.

איכות המים המסופקים מכל מקור מים עומדת בסטנדרטים המחמירים של תקנות מי השתייה ובפיקוח מתמיד של משרד הבריאות. בנספח 1 לדו"ח זה ריכז שמות וסוגי מקורות המים אשר מהם סיפקה מקורות מי שתייה במהלך שנת 2017.

2. סיכום ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2017 והפעולות המתקנות שנקטו

בשנת 2017 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ולעיתים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2017, בוצעו 150,652 בדיקות מיקרוביאליות וכימיות בהתאם לתקנות ולתוכנית. מקורות בודקת את איכות המים לכל אורך מערכת המים: מיד לאחר הפקתם, בנקודות הרכישה, לאחר הטיפול בהם והוספת חומר החיטוי, וכן במערכת האספקה עד לנקודות הכניסה ליישובים.

לאחר הפקת המים, מבצעת מקורות טיפול וחיטוי למים לפני אספקתם על פי התקנות ובהתאם להנחיות משרד הבריאות. המים המסופקים נדרשים להיות באיכות מיקרוביאליות טובה יותר מאשר המים לפני ביצוע החיטוי. כל בדיקות איכות המים בוצעו על ידי דוגמים מוסמכים במעבדות מוכרות ומוסמכות.

להלן הבדיקות שבוצעו כאמור בהתאם לתקנות ובהתאם להנחיות משרד הבריאות ואחוז הבדיקות התקינות.

מרחב	בדיקות מיקרוביאליות						בדיקות כימיות					
	במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			במים מסופקים אחרי חיטוי			מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות			
צפון	מספר הבדיקות התקינות	5,366	מספר הבדיקות התקינות	5,357	אחוז הבדיקות התקינות	99.83	מספר הבדיקות התקינות	24,228	מספר הבדיקות התקינות	24,226	אחוז הבדיקות התקינות	99.99
חבל הירדן	-	-	מספר הבדיקות התקינות	2,021	אחוז הבדיקות התקינות	100.00	מספר הבדיקות התקינות	2,866	מספר הבדיקות התקינות	2,866	אחוז הבדיקות התקינות	100.00
מרכז	מספר הבדיקות התקינות	7,520	מספר הבדיקות התקינות	7,503	אחוז הבדיקות התקינות	99.77	מספר הבדיקות התקינות	42,975	מספר הבדיקות התקינות	42,954	אחוז הבדיקות התקינות	99.95
דרום	מספר הבדיקות התקינות	5,891	מספר הבדיקות התקינות	5,887	אחוז הבדיקות התקינות	99.93	מספר הבדיקות התקינות	32,169	מספר הבדיקות התקינות	32,165	אחוז הבדיקות התקינות	99.99
סה"כ	מספר הבדיקות התקינות	18,777	מספר הבדיקות התקינות	18,747	אחוז הבדיקות התקינות	99.84	מספר הבדיקות התקינות	102,238	מספר הבדיקות התקינות	102,211	אחוז הבדיקות התקינות	99.97

¹ המונחים המופיעים בדו"ח הינם בהתאם להגדרתם בתקנות מי השתייה

בנספח 2 לדו"ח זה, מפורטות החריגות בבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות המוזכרות לעיל לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות כאמור ולמניעתן.

כל חריגה דווחה באופן מיידי למשרד הבריאות וטופלה בתאום מלא עם משרד הבריאות ועל פי הנחיותיו והמים שסופקו לצרכנים אושרו לאספקה ולשתייה. כמו כן, דווחו החריגות הרלוונטיות לצרכנים ופורסמו באתר האינטרנט של החברה, על פי הנדרש בתקנות.

ריכוזים מזעריים ומירביים של חומרי החיטוי ותוצרי הלואי של חומרי החיטוי

בשנת 2017 בוצעו 27,443 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתכנית הדיגום. חומר החיטוי המאושר על ידי משרד הבריאות לביצוע חיטוי מי השתייה בשנת 2017 הינו כלור.

טווח ריכוז הכלור הנדרש בתקנות במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי הוא 0.2 עד 1.0 מג"ל. בשנת 2017 99.9% מהבדיקות במקומות אלה הראו ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות, ובכל מקרה מתחת ל-0.7 מג"ל.

טווח ריכוז הכלור הנדרש בתקנות במערכת המים הראשית הוא 0.1 עד 0.8 מג"ל. בשנת 2017 כל הבדיקות במערכת הראשית היו בטווח הנדרש בתקנות, 99.7% מהבדיקות הראו ריכוזי כלור נמוכים מ-0.5;

טווח ריכוז הכלור הנדרש בתקנות בנקודות בהן עוברים המים ממקורות לצרכנים הוא 0.1 עד 0.5 מג"ל. בשנת 2017 99.9% מהבדיקות במקומות אלה הראו ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות, ובכל מקרה מתחת ל-0.7 מג"ל.

בשנת 2017 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לואי של חומרי החיטוי בהתאם לתכנית הדיגום. בוצעו 306 דיגומים לטריהלומתנים ו-23 דיגומים לכלורית + כלוראט. ריכוז הטריהלומתנים נע בין 0 (אפס) לבין 0.10 מג"ל, בהתאם למותר בתקנות. הממוצע היה 0.02 מג"ל. ריכוז הכלורית + כלורט נע בין 0 (אפס) לבין 0.8 מג"ל, בהתאם למותר בתקנות. הממוצע היה 0.4 מג"ל.

כל המעוניין למצוא את פירוט כלל התוצאות שנבדקו מוזמן לבקר באתר האינטרנט של משרד הבריאות, שכתובתו: www.health.gov.il

3. תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקן ההפקה בשנת 2017 והפעולות המתקנות שננקטו בעקבותיהן

מקורות נוקטת באופן מתמיד בפעולות שוטפות ומגוונות למניעת תקלות, במטרה לספק מים העומדים בתקנות בריאות העם למי שתייה, לרבות באמצעות בקרה על איכות המים המסופקים לצרכנים ובתיאום מלא עם רשות המים ומשרד הבריאות.

פעולות הבקרה כוללות, בין היתר:

- סקרים תברואיים מניעתיים תקופתיים;

- בדיקות איכות מים שייגרתיות המבוצעות במתקני ההפקה, הרכישה, במתקני הטיפול ובמערכות האספקה

- חיטוי המים ביציאה ממתקני ההפקה והרכישה לשם שמירה על איכות המים, בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובקרה רציפה על ריכוז חומר החיטוי ועל עכירות המים

- מכשירי מדידה אוטומטיים המותקנים במערכות האספקה וביציאה ממתקני הטיפול והחיטוי, המנטרים באופן רציף את איכות המים ומשולבים במערכות הפיקוד והבקרה

- פיקוח על מערכות המים המבוצע באמצעות חדרי בקרה מאוישים הפועלים 24 שעות ביממה ומקבלים נתונים של אספקת מים ואיכות מים ממכשירי המדידה וכן התרעות מידיות במקרים של חשש לתקלה

כל התרעה על חשש לתקלה מטופלת באופן מיידי באמצעות פעולות מתקנות. פעולות מתקנות אלו עשויות לכלול, בין היתר, תיקון של רמת החיטוי, שינוי מקורות מי השתייה למקורות חלופיים, שטיפת קיים וניקוזם ובדיקות חוזרות של המים על מנת לנטר את יעילות הפעולות שבוצעו.

כל תקלה שיש לה השפעה על איכות המים מדווחת בזמן אמת למשרד הבריאות והפעולות המתקנות מבוצעות בתיאום עם משרד הבריאות.

בנספח 3 לדו"ח זה מצורף סיכום התקלות המהותיות אשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקני ההפקה של חברת מקורות בשנת 2017 והפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות בעקבותיהן.

כמו כן יודגש כי המים המסופקים מנוטרים בהקפדה ואיכותם עומדת בכל התקנים הנדרשים והינה טובה וראויה.

4. מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי "מקורות" בשנת 2017, כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים

בשנת 2017 "מקורות" הפעילה מספר מתקני טיפול במים מסוגים שונים: מתקני סינון, מתקני ספיחה, מתקני התפלת מים מליחים ומתקני התפלת מי ים. המתקנים מפורטים בנספח 4 לדו"ח זה. סוג המתקן ושיטת הטיפול מותאמים לאיכות מקור המים והמתקן מופעל רק לאחר שקיבל את אישור משרד הבריאות.

5. הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שביצעה מקורות ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים

תקנות איכות מי השתייה קובעות כי על ספק המים לבצע סקרים תברואיים מניעתיים במתקני הפקת מים ובסביבתם, במערכות האספקה ובמתקני הטיפול במים.

יצוין, כי סקרים תברואיים מניעתיים במתקני הפקה ובמערכות אספקה מבוצעים על פי תכנית רב שנתית (אחת לתקופה) ובמסגרת דו"ח זה מפורטים הסקרים אשר הסתיימו בשנת 2017.

במסגרת הסקרים האמורים בוצע מיפוי של מקורות פוטנציאליים שזוהו, נכון למועד כתיבת הסקרים, כעלולים, בנסיבות מתאימות, לגרום בעתיד לפגיעה כלשהי במערכות.

הסקרים בוחנים את האספקטים הפיזיים, סטטוטוריים ותברואיים של מערכות המים (קידוחים, קווים, איגומים, תחנות וכיוב'), כל המערכות שנסקרו הינן תקינות ומתוחזקות במסגרת אחזקה מונעת ותיקונים המתבצעים בשוטף בהתאם לצרכי השטח. יודגש, כי הממצאים שיפורטו להלן אינם מתייחסים למים המסופקים לצרכנים אשר מנטרים בהקפדה ואיכותם עומדת בכל התקנים הנדרשים והינה טובה וראוייה.

בנספח 5 מוצגים הסקרים התברואיים שהסתיימו בשנת 2017, הממצאים העיקריים שעלו בעקבות סקרים אלו וכן הפעולות המתקנות שבוצעו נכון למועד כתיבת דו"ח זה בעקבות ממצאי הסקרים כאמור. הפעולות המתקנות הינן מתוך ההמלצות שהוגדרו בסקרים שבוצעו. חלק מהפעולות המתקנות מפרטות גם תוכניות או בחינת אפשרויות לביצוע פעולות מתקנות.

ממצאי הסקרים התברואיים מועברים לרשויות הרלוונטיות (לרבות משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה וכו'), וכל הפעולות המתקנות שננקטו תואמו עימן.

יובהר, כי אין באמור בנספח המצ"ב כדי למצות, בין היתר, תביעות או ממצאים או פתרונות לדרכי טיפול נוספות ו/או כדי לגרוע ו/או כדי להוות ויתור על כל טענה ו/או זכות של מקורות כלפי מאן דהוא וכן כדי להוות מיצוי ו/או הודאה בקיומה של אחריות זו או אחרת של מקורות ו/או כדי להוות מיצוי ו/או הודאה בקיומה או באי קיומה של אחריות זו או אחרת של מאן דהוא.

6. יישום תכנית הדיגום

תכנית הדיגום השנתית עבור שנת 2017 הוכנה על פי דרישות תקנות מי השתייה, נשלחה לאישור משרד הבריאות ואושרה על ידו. התכנית כוללת בדיקות כימיות ובדיקות בקטריאליות בתדירות הנדרשת בתקנות ואף מעבר לכך. תוכנית הדיגום מיושמת הן במתקני ההפקה והן במערכת אספקת המים כאשר מכל דיגום מבוצעות בדיקות למספר גורמים (מיקרוביאליים או כימיים) במעבדה מוסמכת ו/או בשטח, בהתאם להנחיות הדיגום של משרד הבריאות.

תכנית הדיגום במתקני ההפקה

תכנית הדיגום במתקני ההפקה כוללת בדיקות כימיות לגילוי חומרים שונים במים, בתדירות הנדרשת בתקנות וכן בדיקות בקטריאליות, בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות.

בנוסף, מבוצעת בדיקה בקטריאלית בנקודה לאחר מתקן החיטוי ביציאה ממתקן ההפקה, וזאת בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות, בהתאם לנדרש בתקנות.

תכנית הדיגום במערכת אספקת המים

מערכת אספקת המים כוללת נקודות קניית מים מותפלים ממפיקים פרטיים, מאגרים, תחנות שאיבה, צמתים במערכות האספקה הראשיות וכניסות למערכות אספקה יישוביות. תדירות הדיגום נקבעת על פי גודל האוכלוסייה המשוררת מאותה נקודת דיגום ומאשרת ע"י משרד הבריאות, בהתאם לתקנות.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן*	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע
צפון	מתקני ההפקה	4,488	4,472	99.64
	מערכת אספקת המים	6,633	6,541	98.61
ירדן	מתקני ההפקה	759	756	99.60
	מערכת אספקת המים	773	773	100.00
מרכז	מתקני ההפקה	4,595	4,566	99.37
	מערכת אספקת המים	12,632	12,624	99.94
דרום	מתקני ההפקה	2,168	2,121	97.83
	מערכת אספקת המים	5,902	5,896	99.90
סה"כ		37,950	37,749	99.47

* במהלך השנה חלו שינויים בתכנית הדיגום המקורית, היו דיגומים שנוספו והיו דיגומים שבוטלו מסיבות שונות. לדוגמה - היו מתקני הפקה שהופעלו באמצע השנה והיו כאלה שהושבתו במהלך השנה.

7. פירוט דרכי התקשורת להגשת פניות ותלונות

להלן קישור לדרכי התקשורת: www.mekorot.co.il

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	מידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	אלוני הבשן 2 קד	ירדן	מי כנרת		מפעלי התפלה מקורות
צפון	ברעם 3 קד'	צפון	מי כנרת	צפון	מעגן מיכאל - מקורות
צפון	רמת מגשימים 1 ק		קצרין(קצביה)מעיי	דרום	סבחה א'
צפון	רוויה 3 קד עמוק	מרכז	מעיינות קנה	דרום	סבחה ב'
צפון	דמון 1 קד רדוד			דרום	סבחה ג'
צפון	בן עמי 1 קד' רד			דרום	קציעות
צפון	עינן 1 קד'			דרום	נווה זוהר
צפון	מסעדה 1 קד רדוד			דרום	שזפון
צפון	כרמל 12 קד רדוד			דרום	להט
צפון	שמרון 7 קדוח			מרכז	גרנות
צפון	חולה 8 קדוח			מרכז	גת
צפון	שלומי 1 קד ר			דרום	מתפילים בערבה
צפון	כרמל 3 קד רדוד				קניה ממתפילים פרטיים
צפון	כרמל 2 קד רדוד			צפון	חוף כרמל
צפון	בירה 3 קד רדוד				מתקן התפלה מסריק
צפון	תל עדש' 1 קד ר			צפון	מעגן מיכאל (פרטי)
צפון	אושה 3 קד רדוד			דרום	מתקן התפלה אשקלון
צפון	עין זיו 1 קדוח			מרכז	מתקן התפלה פלמחים
צפון	חיטין 4 קד עמוק				מתקן התפלה שורק
צפון	בירה 2 קד רדוד			מרכז	מתקן התפלה חדרה
צפון	אושה 1 קד רדוד			מרכז	מתקן התפלה אשדוד
צפון	חזון 2 קד עמוק				
צפון	רם 2 קד רדוד				
צפון	אלמזאר 1 קד ר				
צפון	תל עדש' 5 קד ר				
צפון	מגן שאול קדוח				
צפון	גלעד 2 קד רדוד				
צפון	יערה 4 קד' עמוק				
צפון	חוף כרמל 9 קד ר				

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
צפון	געתון 1 קד רדוד	צפון	חיטין 1 קד רדוד	צפון	אלמזאר 1 קד ר
צפון	טירלי 5 קד רדוד	צפון	אלמזאר 2 קד ר	צפון	תל עדש' 5 קד ר
צפון	כברי 9 קד עמוק	צפון	חיטין 3 קד עמוק	צפון	מגן שאול קדוח
צפון	גורן 1 קדוח	צפון	אבן מנחם 2 קדוח	צפון	גלעד 2 קד רדוד
צפון	מי עדן קד'	צפון	חוף כרמל 6 קד ר	צפון	יערה 4 קד' עמוק
צפון	כלנית 2 קד'	צפון	חוף כרמל 7 קד ר	צפון	חוף כרמל 9 קד ר
צפון	גורן 2 קדוח	צפון	חזון 1 א קד עמוק	צפון	דובא 3 קד רדוד
צפון	מי עמי 2 קד ע	צפון	טירלי 6 קד ר	צפון	ברלב 1 קדוח
צפון	לבנים 2 שתיה קד	צפון	כלנית 4 קדוח	צפון	חולה 6 קדוח
צפון	שמרון 5 קד ע	צפון	עכו 4 קד רדוד	צפון	מנצורה 5 קדוח
צפון	נחל אורן 3 קד ר	צפון	ואדי מערה 1 קד	צפון	נחל אורן 5 קד ר
צפון	עמקא 3 קד עמוק	צפון	עמקא 2 קד רדוד	צפון	נחל אורן 1 קד ר
צפון	קרן 5 קד עמוק	צפון	שדה אליעזר 2 ע	צפון	נחל אורן 4 קד ר
צפון	נחל אורן 2 קד ר	צפון	עין העמק קד ע	צפון	טירת הכ' 1 קד ר
צפון	אינסל 2 קד ע	צפון	מנצורה 3 קדוח	צפון	טירת הכ' 2 קד ר
צפון	חולה 11 קדוח	צפון	שגב 1 קדוח	צפון	גלעד 3 קד רדוד
צפון	חולה 3 קד עמוק	צפון	כברי 6 קד רדוד	צפון	שומרה 3 קד עמוק
צפון	מגד כרמים 4 קד'	צפון	עמקא א קד'	צפון	יקנעם 2 קד רדוד
צפון	שדה אליעזר 4 קד	צפון	תענן 3 קד עמוק	צפון	שמרון 8 קדוח
צפון	קיש 3 קידוח ר	צפון	כברי 4 קד' רדוד	צפון	יבניאל 1 קד ר
צפון	ברעם - 4 קדוח	צפון	כברי 7 קד רדוד	צפון	דמון 4 קד רדוד
צפון	יקנעם 4 קד רדוד	צפון	עבדון 1 קד עמוק	צפון	קדמת צבי 1 קדוח
צפון	יסעור 3 קד רדוד	צפון	עכו 2 קד רדוד	צפון	כלנית 3 קדוח
צפון	קרן 4 קד רדוד	צפון	אינסל 1 קד' ע	צפון	גולני 3 קדוח
צפון	יערה 7 קדוח	צפון	נטופה 5 קדוח	צפון	ברעם 1 קדוח
צפון	נטופה 4 קדוח	צפון	טירלי 1 קד ר	צפון	תל חצור 1 קד ע
צפון	אביטל קד' ר	צפון	כברי 15 קד עמוק	צפון	חוף כרמל 4 קד ר
צפון	עין 5 קד' רדוד	צפון	רוויה 1 קד ר	צפון	שומרה 4 קד עמוק
צפון	יערה 5 קד רדוד	צפון	דובא 2 קד רדוד	צפון	יערה 1 קד עמוק
צפון	דליה 2 קד רדוד	צפון	שומרה 2 קד עמוק	צפון	גולני 2 קד עמוק

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	ראש העין 2 קד
מרכז	אילון 3 קד
מרכז	מנשה 23 קד
מרכז	נ ח אשדוד 25 קד
מרכז	כפר אוריה 2 קד
מרכז	ירושלים 5 קד
מרכז	נ ח אשדוד 24 קד
מרכז	עגור 3 קד
מרכז	מנשה 10 קד
מרכז	נ ח רובין 17 קד
מרכז	נ ח רובין 19 קד
מרכז	עין כרם 18 קד
מרכז	לוד 21 קד
מרכז	נ ח אשדוד 4 קד
מרכז	ירושלים 6 קד
מרכז	מנשה 25 קד
מרכז	שרון צפוני 32 ק
מרכז	חץ נקז מזרחי קד
מרכז	חץ נקז מערבי קד
מרכז	ספריה 3 א קד
מרכז	חולון 18 קד
מרכז	גת 19 קד
מרכז	נ ח רובין 18 קד
מרכז	ירושלים 1 קד
מרכז	גת 9 קד
מרכז	חולון 12 קד
מרכז	לוד 24 קד
מרכז	ראש העין 3 קד
מרכז	יעבץ 1 קד
מרכז	גת 3 קד

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
צפון	מגד כרמים 2 ר'
צפון	מגד כרמים 3 ק'ע
צפון	אלוני הבשן 4 א'
צפון	נטופה 1 קד רדוד
צפון	תות 1 קד רדוד
צפון	רוויה 4 קד עמוק
צפון	כברי 1 קד רדוד
צפון	דובא 5 קדוח
צפון	כברי 5 קד רדוד
צפון	רוויה 5 קד עמוק
צפון	כלנית 7 קדוח
צפון	געתן 2 קד עמוק
צפון	מי עמי 3 קדוח
צפון	תות 4 קד'
צפון	רוויה 7 קד'
צפון	נטופה 2 קד רדוד
צפון	חולה 7 קדוח
צפון	שוקק 1 קד רדוד
צפון	נטופה 6 קדוח
צפון	עין 6 קד רדוד
צפון	רוויה 2 קד ר
מרכז	נ ח אשדוד 19 קד
מרכז	בארותיים 1 קד
מרכז	אשדוד 1 קד
מרכז	אשדוד א קד
מרכז	מנשה 7 א קד
מרכז	גת 16 א קד
מרכז	אשדוד 3 קד
מרכז	קיסריה נח לשקד
מרכז	מנשה 5 א קד

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
צפון	אלוני הבשן 5 קד
צפון	מנצורה 2 קדוח
צפון	כברי 8 קד עמוק
צפון	בירה 4 קד רדוד
צפון	כלנית 1 קד עמוק
צפון	מי עמי 1 קד ר
צפון	חזון 4 קדוח
צפון	כברי 2 קד רדוד
צפון	עין 4 קד רדוד
צפון	דובא 1 קד רדוד
צפון	דליה 1 קד רדוד
צפון	יקנעם 6 קד רדוד
צפון	אלוני הבשן 8-קד
צפון	קרן 3 קד רדוד
צפון	יערה 6 קד עמוק
צפון	בירה 3 קד רדוד
צפון	שדה אליעזר 3 ע
צפון	נחל עמוד 1 קד'
צפון	עין 3 קד רדוד
צפון	עין 2 קד רדוד
צפון	שלומי 2 קד
צפון	כלנית 5 קד'
צפון	נטופה 7 קדוח
צפון	חיטין 6 קדוח
צפון	חיטין 5 קד
צפון	אלוני הבשן 3-קד
צפון	ציפורי 2 א קד ע
צפון	כלנית 6 קד'
צפון	גולני 1 קד ע
צפון	מגד כרמים 1 ר

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	יבנה 12 א קד	מרכז	חדרה 7 קד	מרכז	אשדוד 4 קד
מרכז	גת 7 קד	מרכז	יד חנה קד	מרכז	אשתאול 5 קד
מרכז	בארותיים 3 קד	מרכז	ביתניה 1 קד	מרכז	אשתאול 7 קד
מרכז	נח אשדוד 13 קד	מרכז	קיסריה 6 נח	מרכז	נח נצנים 11 קד
מרכז	תל מונדו 11 א	מרכז	מנשה 13 א קד	מרכז	עיר דרום 1 קד
מרכז	מנשה 1 א קד	מרכז	חולון 23 קד	מרכז	ספריה 1 קד
מרכז	תל מונד 6 קד	מרכז	קיסריה 1 קד	מרכז	שיבטין 5 קד
מרכז	חדרה 1 קד	מרכז	נח אשדוד 7 קד	מרכז	גבעת ברנר 7 קד
מרכז	עיר דרום 2 קד	מרכז	יבנה 7 קד	מרכז	בארותיים 4 קד
מרכז	מנשה 26 קד	מרכז	ראשון 4 קד	מרכז	ברדלה 1 קד
מרכז	נח אשדוד 12 קד	מרכז	כוכב השחר 1 קד	מרכז	ראשון 1 קד
מרכז	יעבץ 13 קד	מרכז	שרון צפוני 22 ק	מרכז	שורק 3 א קד
מרכז	גת 15 קד	מרכז	אשתאול 9 קד	מרכז	יבנה 8 א קד
מרכז	ביתניה 3 קד	מרכז	לוד 9 קד	מרכז	אשדוד 24 קד
מרכז	לוד 10 קד	מרכז	חולון 6 קד	מרכז	לוד 20 קד
מרכז	מנשה 16 א קד	מרכז	יבנה 13 קד	מרכז	יבנה 1 א קד
מרכז	נח אשדוד 15 קד	מרכז	נח נצנים 100 אקד	מרכז	חולון 4 קד
מרכז	חולון 20 קד	מרכז	מנשה 20 קד	מרכז	יבנה 10 קד
מרכז	קקון 2 קד	מרכז	נח נצנים 8 קד	מרכז	נח אשדוד 16 קד
מרכז	שרון צפוני 01 א	מרכז	נח אשדוד 6 קד	מרכז	שורק 5 קד
מרכז	סמוע 1 קד	מרכז	מנשה 24 קד	מרכז	נח אשדוד 21 קד
מרכז	כפר אוריה 7 קד	מרכז	נח אשדוד 8 קד	מרכז	חולון 3 א קד
מרכז	נח אשדוד 10 קד	מרכז	אשדוד 10 קד	מרכז	אשדוד 5 א קד
מרכז	גימזו 1 קד	מרכז	מצפה יריחו 6 קד	מרכז	מנשה 21 קד
מרכז	יעבץ 5 קד	מרכז	נח אשדוד 17 קד	מרכז	אשדוד 40 קד
מרכז	לוד 4 קד	מרכז	זמורת 4 א קד	מרכז	נח אשדוד 3 קד
מרכז	חדרה 5 א קד	מרכז	חולון 2 קד	מרכז	נח אשדוד 9 קד
מרכז	גת 23 קד	מרכז	נח אשדוד 18 קד	מרכז	אשדוד 37 קד
מרכז	גת 4 קד	מרכז	מנשה 6 א קד	מרכז	יבנה 14 א קד
מרכז	מענית 1 קד	מרכז	אשדוד 31 קד	מרכז	יבנה 16 א קד

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	כרכור 145 קד
מרכז	מנשה 4 קד
מרכז	חדרה 2 קד
מרכז	ביתניה 2 קד
מרכז	פצאל 2 קד
מרכז	פצאל 8 קד
מרכז	ירקון 4 קד
מרכז	אחיסמך 2 קד
מרכז	אשדוד 11 א קד
מרכז	גת 24 קד
מרכז	מנשה 3 קד
מרכז	עין כרם 16 קד
מרכז	מענית 2 קד
מרכז	ירקון 3 קד
מרכז	נערן 4 קד
מרכז	לוד 25 קד
מרכז	מצפה יריחו 5 קד
מרכז	פצאל 6 קד
מרכז	זמורות 6 א קד
מרכז	הר טוב 4 קד
מרכז	ירקון 1 קד
מרכז	אשתאול 6 קד
מרכז	גת 22 קד
מרכז	לוד 30 קד
מרכז	הרודיון 4 קד
מרכז	טירה 2 קד
מרכז	לוד 16 קד
מרכז	אריאל 1 א' קד
מרכז	מודיעין 4 קד
מרכז	יריחו 5 קד

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	יריחו 2 קד
מרכז	כפר אוריה 3 קד
מרכז	מנשה 18 א קד
מרכז	לוד 13 קד
מרכז	סלעית קד
מרכז	כפר אוריה 8 קד
מרכז	חדרה 3 קד
מרכז	אשתאול 2 א קד
מרכז	תל מונד 15 קד
מרכז	גת 21 א קד
מרכז	נערן 3 קד
מרכז	נוה ירק 2 קד
מרכז	הרודיון א קד
מרכז	ראשון 2 קד
מרכז	הרודיון 3 קד
מרכז	מנשה 2 א קד
מרכז	כרכור 146 קד
מרכז	קרני שומרון קד
מרכז	חדרה 4 קד
מרכז	גת 6 א קד
מרכז	יבנה 11 קד
מרכז	מנשה 8 א קד
מרכז	בצרון 12 קד
מרכז	גת 25 א קד
מרכז	זמורות 1 קד
מרכז	גת 5 קד
מרכז	גת 2 א קד
מרכז	גיתית 3 קד
מרכז	עגור 1 קד
מרכז	מנשה 15 קד

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	נח אשדוד 14 קד
מרכז	הר טוב 3 קד
מרכז	שיבטין 4 קד
מרכז	עזריקם 3 קד
מרכז	חולון 14 קד
מרכז	פצאל 4 קד
מרכז	ע חפר 9 קולח קד
מרכז	פצאל 3 קד
מרכז	שער אפרים קד
מרכז	קיסריה 4 קד
מרכז	מנשה 14 קד
מרכז	גת 8 קד
מרכז	עגור 2 קד
מרכז	בצרון 6 א קד
מרכז	כפר אוריה 11 קד
מרכז	נערן 2 קד
מרכז	מנשה 27 קד
מרכז	לוד 26 קד
מרכז	קדום קד
מרכז	ירושלים 4 קד
מרכז	לוד 18 קד
מרכז	גת 13 קד
מרכז	גת 1 קד
מרכז	תל מונד 16 קד
מרכז	מנשה 9 קד
מרכז	לוד 8 קד
מרכז	תל מונד 13 קד
מרכז	מולדת 5 קד
מרכז	אשדוד 16 קד
מרכז	בארותיים 2 קד

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
דרום	ניר עם 17 א	מרכז	תפוח קד	מרכז	מצפה יריחו 2 קד
דרום	משען 6	מרכז	עגור 6 קד	מרכז	לוד 27 קד
דרום	ארז שקמה 12 א	מרכז	מודיעין 2 קד	מרכז	ראש העין 7 קד
דרום	תל קשת) 2 א.גבר)	מרכז	משואה 1 קד	מרכז	גיתית 1 קד
דרום	אשקלון 2	מרכז	עגור 4 קד	מרכז	ירקון 2 קד
דרום	יד מרדכי 13	מרכז	מענית 5 א קד	מרכז	פצאל 9 קד
דרום	מגדל 6	מרכז	לוד 19 א קד	מרכז	נכור 38 קד
דרום	ניר עם 10	מרכז	עגור 7 קד	מרכז	אחיסמן 1 קד
דרום	אשקלון 3	מרכז	מענית 4 א קד	מרכז	לוד 17 א קד
דרום	אשקלון 4	מרכז	לוד 31 א קד	מרכז	זמורות 7 קד
דרום	ארז שקמה 18	מרכז	שרון צפוני 202	מרכז	יריחו 4 קד
דרום	ניר עם 9	מרכז	קקון 6 קד	מרכז	עין כרם 14 קד
דרום	מגדל 12	מרכז	עגור 8 קד	מרכז	עין כרם 9 קד
דרום	ארז 1	מרכז	ירקון 8 קד	מרכז	בית איבא קד
דרום	שווקת 5	מרכז	קד' ראש העין 12	מרכז	הרודין 2 קד
דרום	שקמה 4	מרכז	ז רוטשילד קד	מרכז	בלום 2 קד
דרום	ניר עם 9 א	מרכז	ירקון 7 קד	מרכז	קקון 5 קד
דרום	ארז שקמה 3	מרכז	ואדי ערה 3 קד	מרכז	לוד 11 קד
דרום	ניר עם 15 א	מרכז	עגור 10 קד	מרכז	טירה 3 קד
דרום	להט 7	מרכז	ברדלה 1 א קד	מרכז	יעבץ 2 קד
דרום	ניר עם 16	מרכז	נוה ירק 1 קד	מרכז	מודיעין 3 קד
דרום	להט 6	מרכז	ראש העין 4 קד	מרכז	אשתאול 3 קד
דרום	זיקים 5	מרכז	ברדלה 2 קד	מרכז	שרון דרומי 10
דרום	זיקים 6	מרכז	נכור 36 קד	מרכז	אשתאול 4 קד
דרום	שקמה 5	מרכז	ירקון 9 קד	מרכז	מחנה חורון קד
דרום	ניצנים 4	מרכז	לוד 32 קד	מרכז	עטרה 2 קד
דרום	ניצנים 5	מרכז	שרון דרומי 103	מרכז	עטרה 1 קד
דרום	שקף	מרכז	ראש העין 10 קד	מרכז	אשתאול 8 קד
דרום	ניר עם 13	מרכז	שרון צפוני 302	מרכז	אשתאול 1 קד
דרום	ניצנים 7 נ.ח.	ירדן	נקז אשכול 1	מרכז	בקעות 2 קד

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
דרום	אמציה 1
דרום	ציקלג 1
דרום	שקמה 7
דרום	אלגיה 2 א
דרום	אלגיה 1
דרום	יד מרדכי 6
דרום	שקמה 6
דרום	יד מרדכי 9
דרום	זהרים 1
דרום	שוקת 6
דרום	ציקלג 2
דרום	שוקת 3
דרום	שוקת 4
דרום	שוקת 1
דרום	שוקת 2
דרום	נחושה 1 א
דרום	יד מרדכי 17
דרום	גבר עם 10 ב'
דרום	מבקיעים 10 א
דרום	יד מרדכי 2
דרום	משמר הנגב 2
דרום	יד מרדכי 11
דרום	יד מרדכי 1
דרום	באר שבע 3
דרום	יד מרדכי 7
דרום	מבקיעים 3
דרום	משמר הנגב 3
דרום	ארז 3
דרום	יד מרדכי 3
דרום	יד מרדכי 18
דרום	באר שבע 2
דרום	גבר עם 13
דרום	זיקים 1
דרום	ארז 2 א
דרום	יד מרדכי 16
דרום	יד מרדכי 4
דרום	עומר 1
דרום	באר שבע 9
דרום	גיאה 3

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
דרום	גבר עם 14
דרום	להט 4
דרום	ארז שקמה 4
דרום	ניר עם 6 א
דרום	שקמה 4 א
דרום	מבקיעים 2
דרום	זיקים 7
דרום	יד מרדכי 17
דרום	גבר עם 10 ב'
דרום	מבקיעים 10 א
דרום	יד מרדכי 2
דרום	משמר הנגב 2
דרום	יד מרדכי 11
דרום	יד מרדכי 1
דרום	באר שבע 3
דרום	יד מרדכי 7
דרום	מבקיעים 3
דרום	משמר הנגב 3
דרום	ארז 3
דרום	יד מרדכי 3
דרום	יד מרדכי 18
דרום	באר שבע 2
דרום	גבר עם 13
דרום	זיקים 1
דרום	ארז 2 א
דרום	יד מרדכי 16
דרום	יד מרדכי 4
דרום	עומר 1
דרום	באר שבע 9
דרום	גיאה 3

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
דרום	להט 3
דרום	ארז שקמה 12 ב
דרום	שקמה 3
דרום	ארז שקמה 10
דרום	ניצנים 1
דרום	ארז שקמה 1
דרום	ארז שקמה 17
דרום	להט 2
דרום	אשקלון 1
דרום	באר שבע 1 א
דרום	ארז שקמה 14
דרום	ניצנים 3
דרום	גבר עם 5
דרום	זיקים 8
דרום	זיקים 3
דרום	ארז שקמה 15
דרום	להט 1
דרום	ארז שקמה 13
דרום	באר שבע 5
דרום	משען 8 א
דרום	יד מרדכי 14 א
דרום	יד מרדכי 12
דרום	ניצנים 6 נ.ח.
דרום	ציקלג 3
דרום	מגדל 4
דרום	ניר עם 14 א
דרום	ארז שקמה 9
דרום	זיקים 20 א
דרום	זיקים 9
דרום	ארז שקמה 16 א

שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה "מקורות" מי שתייה בשנת 2017

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
דרום	באר שבע 2
דרום	גבר עם 13
דרום	זיקים 1
דרום	ארז 2 א
דרום	יד מרדכי 16
דרום	יד מרדכי 4
דרום	עומר 1
דרום	באר שבע 9
דרום	גיאה 3
דרום	אמציה 1
דרום	ציקלג 1
דרום	שקמה 7
דרום	אלגיה 2 א
דרום	אלגיה 1
דרום	יד מרדכי 6
דרום	שקמה 6
דרום	יד מרדכי 9
דרום	זהרים 1
דרום	שוקת 6
דרום	ציקלג 2
דרום	שוקת 3
דרום	שוקת 4
דרום	שוקת 1
דרום	שוקת 2
דרום	נחושה 1 א

החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה	שם יחידת מידה	ריכוז מותר	פעולות מתקנות
צפון	אלומות מים מסופקים מהסינון	7/23/17	אלומינים	240	מקג"ל	200	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. המתקן הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה.
	יוקנעם ח"צ לחץ נמוך	1/22/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
מרכז	אשדוד סיטי 16" ח.צ. 74464	2/6/17	כלור בבדיקת שדה	0.7	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
	אשדוד תח' 69187	11/29/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
	באר יעקב ח.צ. 240289	8/22/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במערכת האספקה.
	באר יעקב ח.צ. 240289	9/24/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במערכת האספקה.
	בר אילן צ.הסתעפות ת"א ח.צ. 168	3/8/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים
	חולון 4 ל"ה	8/28/17	עכירות	1.8	יע"ן	1	בדיקת השדה נמצאה תקינה
	יסור צומת מגופים 78368	2/19/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.
	מזכרת בתיה גן 56137	2/8/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.
	נ.ח. אשדוד 14 ח.צ. 68714	11/5/17	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
	נחלי מנשה 3 ל"ה	1/31/17	הגבה	6.44	pH	6.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
	נקז חופי אשדוד 21 א"ה	7/12/17	כלור בבדיקת שדה	0.1	מג"ל	0.2	מד הכלור הרציף בקידוח הראה ערכים תקינים.
	נקז חופי אשדוד 9 א"ה	7/12/17	כלור בבדיקת שדה	0.1	מג"ל	0.2	נמדדו ערכים תקינים בנקודות העברת המים לספקי המשנה. תוקנה התקלה במערכת ההכלרה.

פעולות מתקנות	ריכוז מותר	שם יחידת מידה	תוצאה	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	10/9/17	נתניה ח.צ. דרומי	מרכז
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	10/9/17	נתניה ח.צ. מרכזי	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח ומתקן המיהול הושבתו עם קבלת התוצאה החריגה	70	מקג"ל	81,000	NO3	5/16/17	ספריה 3א מיהול	
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במערכת האספקה	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	9/7/17	סטריה ח.צ. 52687	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות ולספק המים ממנו מבוצעת הרכישה. המים נמהלו במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.	0.2	מג"ל	0.1	כלור בבדיקת שדה	9/12/17	צור משה מים מסופקים - באר ה'	
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	7/23/17	רמלה סונול ח.צ. 13184	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת.	0.5	מקג"ל	0.6	ויניל כלוריד	4/4/17	שפלת לוד 18 ל"ה	
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	8/21/17	תומר 6" ח.צ. 1067088	
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	10/16/17	תומר 6" ח.צ. 1067088	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. המתקן הושבת עם קבלת התוצאה החריגה ולאחר ביצוע דיגום נוסף.	450	מג"ל	649	כלורידים	11/20/17	ארז שקמה 4	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	450	מג"ל	458	כלורידים	1/15/17	גבר עם 5 ל"ה	
בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במערכת האספקה.	0.5	מג"ל	0.6	כלור בבדיקת שדה	3/19/17	חצבה מותפלים - 106531	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.	6.5	pH	5.8	הגבה	7/3/17	נאות הכינר מוצר כללי ל"ה	

החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	אושה 1 ל"ה	4/19/17	קוליפורם	85	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	אינסטאל 2 ל"ה	2/19/17	קוליפורם	66	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	דובא 1 ל"ה	11/7/17	קוליפורם	80	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	חולה 3 ל"ה	3/15/17	קוליפורם	< 120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	כברי 2 ל"ה	4/18/17	סטרפטוקוקוס	13	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	מסעדה 1 ל"ה	6/4/17	סטרפטוקוקוס	32	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת.
	עינן 6 ל"ה	2/19/17	קוליפורם	< 120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	ענו 2 ל"ה	6/4/17	קוליפורם צואתי	60	10	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב.
	קיש 3 ל"ה	5/3/17	קוליפורם צואתי	43	10	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב.
	אחיסמן 2	10/31/17	קוליפורם צואתי	< 120	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
מרכז	אשדוד 10 ל"ה	9/5/17	קוליפורם	< 120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	יד חנה ל"ה	7/16/17	סטרפטוקוקוס	76	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.
	מצפה יריחו 2 ל"ה	4/18/17	קוליפורם	170	50	בתיאום עם משרד הבריאות הקידוח נדגם אחת לשבוע. החריגות במי גלם מדווחות למשרד הבריאות באופן קבוע. יש לציין כי במים המסופקים מתקבלות תוצאות תקינות. החיטוי בקידוח הוגבר ובקידוח הוקמה מערכת לחיטוי ב-UV כחסם נוסף, להבטחת איכותם המיקרוביאלית של המים.

פעולות מתקנות	ריכוז מרבי מותר	תוצאה ב 100 מ"ל מים	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
בתיאום עם משרד הבריאות הקידוח נדגם אחת לשבוע. חריגות במי גלם מדווחות למשרד הבריאות באופן קבוע. יש לציין כי במים המסופקים מתקבלות תוצאות תקינות. החיטוי בקידוח הוגבר ובקידוח הוקמה מערכת לחיטוי ב-UV נחסם נוסף, להבטחת איכותם המיקרוביאלית של המים.	50	170	קוליפורם	5/21/17	מצפה יריחו 2 ל"ה	מרכז
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	50	97	קוליפורם	8/30/17	נחלי מנשה 8 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	50	84	קוליפורם	6/21/17	עיר דרום 1 ל"ה	
בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב.	10	< 120	סטרפטוקוקוס	8/20/17	עיר דרום 1 ל"ה	
בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. הממצאים דווחו למשרד הבריאות.	10	< 120	סטרפטוקוקוס	8/21/17	עיר דרום 1 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות.	50	69	קוליפורם	11/2/17	פצאל 8 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות.	50	58	קוליפורם	11/10/17	פצאל 8 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. המתקן הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. הותקנה מערכת חיטוי UV בקידוח.	50	54	קוליפורם	11/13/17	פצאל 8 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח.	50	80	קוליפורם	3/5/17	קיסריה 4 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	50	< 120	קוליפורם	5/21/17	ראשון 4 ל"ה - ע.ק.	
בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. הממצאים דווחו למשרד הבריאות.	10	59	קוליפורם צואתי	6/13/17	ראשון 4 ל"ה - ע.ק.	
בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם וסטרפטוקוקוס. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	10	< 120	קוליפורם צואתי	8/27/17	שפלת לוד 24 ל"ה	דרום
בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	10	18	סטרפטוקוקוס	8/27/17	שפלת לוד 9 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח.	50	94	קוליפורם	1/16/17	גבר עם 10 ב'	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח.	50	98	קוליפורם	5/7/17	זיקים 2 א	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות.	50	189	קוליפורם	8/8/17	להט 1 ל"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח.	10	11	קוליפורם צואתי	12/20/17	נר עם 9 א ל"ה	

החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2017, לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי "מקורות" עקב החריגות ולמניעתן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	דמן 4 א"ה	1/1/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות
	דליה 1 א"ה	1/11/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בתיאום עם משרד הבריאות ועקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח והוגבר ריכוז חומר החיטוי בקידוח.
	דליה 2 א"ה	1/11/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בתיאום עם משרד הבריאות ועקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח והוגבר ריכוז חומר החיטוי בקידוח.
	כרמל 3 א"ה	1/15/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות
	חולה 3 א"ה	1/16/17	קוליפורם	5	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות
	בריכת בית קשת	2/7/17	אשריכיה קולי	95	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
	יוקנעם 4 א"ה	3/1/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	כברי 9 א"ה	3/14/17	קוליפורם	4	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	שעל ח"צ	3/27/17	קוליפורם	71	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	געתון 1 א"ה	4/2/17	קוליפורם	51	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	תמרה ח"צ	4/3/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קרית שמואל ח"צ	4/4/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	תמרה ח"צ	4/4/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	טבריה סיטון מים מסופקים	5/7/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	כברי 4 א"ה	6/5/17	קוליפורם	21	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	כברי 5 א"ה	6/5/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קדמת צבי 1 א"ה	6/5/17	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חולה 6 א"ה	6/6/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מיס	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	עמקה 1 א-א"ה	6/12/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קרית מוצקין ח"צ (צומת צבר)	7/3/17	קוליפורם	14	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	השחר צומת (כרם בן זימרה)	7/9/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	מזרע יציאה מהתחנה א"ה	7/19/17	קוליפורם	45	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שגב 1 א"ה	8/8/17	קוליפורם	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עבדון 1 א"ה	8/20/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שעב ח"צ	8/20/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נחל עמוד 1 א"ה	8/22/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חוף הכרמל 9 א"ה	9/6/17	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יוקנעם 4 א"ה	9/18/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מיס	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	קרית מוצקין מרכז ח"צ (ליד השקם)	9/18/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	כרמל 3 א"ה	10/2/17	קוליפורם	9	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	בירה 3 א"ה	10/15/17	קוליפורם	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חיפה 36" ח"צ	10/30/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. דיגום שבוצע בנקודה ע"י התאגיד באותו יום יצא תקין.
	געתון ח.צ. א"ה	11/6/17	קוליפורם	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	כברי 7 א"ה	11/6/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עמקה 1 א-א"ה	11/7/17	קוליפורם	35	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	11/8/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	הרי אפרים קו ראשי	11/26/17	קוליפורם	69	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נצרת חצ (קו דיין)	12/7/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
בריכת שלומי	12/18/17	קוליפורם	15	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	שלומי ח"צ	12/19/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יוקנעם ח"צ לחץ נמוך	12/25/17	קוליפורם	12	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עמקה 1 א-א"	12/31/17	קוליפורם	14	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	12/31/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בדגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
מרכז	בר אילן צ.הסתעפות ת"א ח.צ. 168	1/4/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יריחו 4 א"ה	1/9/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	פלמחים אחרי טיפול	1/16/17	קוליפורם צואתי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעה הגברת ריכוז חומר החיטוי בתיאום עם משרד הבריאות.
	אבן יהודה ח.צ.	1/23/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	זבדיאל קו ירקון	1/26/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שורק כניסה ממתפיל	2/6/17	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
	שפלת לוד 10 א"ה	3/1/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	נ.ח. אשדוד צ.ח. 14 68714	3/13/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שורק לראשל"צ א"ה	3/29/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	בקעות מושב צ.ח. 995056	4/18/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	מכורה ח.צ. 985082	4/18/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שפלת לוד א"ה 26	4/18/17	אשריכיה קולי	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	ירושלים 4 בוסטר א"ה	4/23/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עיר דרום 1 א"ה	4/24/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	רכור 36 א"ה	5/7/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	גימזו גבוהה בריכה	5/15/17	קוליפורם	53	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נ.ח. אשדוד צ.ח. 14 68714	6/4/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. בוצעה הגברת ריכוז חומר החיטוי בתיאום עם משרד הבריאות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	חדרה כניסה ממתפיל	6/19/17	קוליפורם	1	0	ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
	עינב א.ג. שת. 1223010	6/21/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	גרנות א שדרה מרכזית	7/4/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נחלי מנשה 2 א א"ה (ניטור)	7/4/17	קוליפורם	8	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	פלמחים אחרי טיפול	7/4/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	ביתניה 3 א"ה	7/30/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נתב"ג ח.צ. 67555	8/8/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	מודיעין מרכז עיר ח.צ. 77713	8/9/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	רחובות נ.מרמורק 74921	8/20/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עיר דרום 1 א"ה	8/21/17	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חולון תחנה	8/22/17	אשריכיה קולי	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	אור יהודה מערבי ח.צ. 69917	8/23/17	קוליפורם	5	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	יהוד ח.צ. 74179	8/23/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בדגימה נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	יהוד ח.צ. 74179	8/24/17	קוליפורם	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	יהוד ח.צ. 74179	8/25/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	אלעד ח.צ. 92029	8/27/17	אשריכיה קולי	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	גני תקווה ח.צ. 62776	8/27/17	אשריכיה קולי	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. ראה דיווח בנספח 3.
	קו דן כפר גנים ח.צ. 91155	8/27/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שפלת לוד א"ה 10	8/27/17	קוליפורם צואתי	6	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדגימה נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
	שפלת לוד א"ה 13	8/27/17	קוליפורם	< 120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדגימה נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
	שפלת לוד א"ה 31	8/27/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדגימה נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
	שפלת לוד א"ה 9	8/27/17	אשריכיה קולי	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
	נחלי מנשה א8 א"ה	8/30/17	קוליפורם	14	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	אלעד ח.צ. 92029	9/10/17	קוליפורם	50	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	תחנת מודיעין לתיורה	9/10/17	קוליפורם	39	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חפץ חיים כניסה למאגר	9/24/17	אשריכיה קולי	7	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
	חפץ חיים כניסה למאגר	9/25/17	אשריכיה קולי	2	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
	ורד יריחו ח.צ. 1172028	10/1/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	ניצנים 10 א"ה	10/1/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	רחובות יפאורה 73897	10/8/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יד חנה א"ה	10/15/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נתב"ג 2000 ח.צ. 79959	10/30/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שפלת לוד 19 א"ה	11/5/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	גרנות א שדרה מרכזית	11/21/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	קיסריה 6 א"ה	11/22/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	שורק כניסה ממתפיל	11/26/17	אשריכיה קולי	2	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית
	חפץ חיים כניסה למאגר	12/3/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. המים עברו חיטוי נוסף במערכת האספקה בהתאם לתקנות לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
	שפלת לוד 27 א"ה	12/3/17	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בקידוח הותקנה מערכת חיטוי UV.
	גרנות א שדרה מרכזית	12/6/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	חלילים ח.צ. 98751	12/6/17	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	מיצד ח.צ. 74157	12/24/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נ.ח. אשדוד 14 ח.צ. 68714	12/27/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	נ.ח. אשדוד 14 ח.צ. 68714	12/31/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
דרום	ערערה ח"צ 68576	2/19/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	ציקלג 3 א"ה	3/5/17	קוליפורם	4	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	בי"ט אילות לצרכן א"ה	3/20/17	קוליפורם צואתי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	עומר א"ה	4/2/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	זיקים 2 א"ה	5/7/17	קוליפורם	56	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יד מרדכי 12 א"ה	7/11/17	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	יד מרדכי 16 א"ה	7/11/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	הרשות הפלסטינית - רצועה 01 - ניר עוז	7/25/17	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	זיקים 9 א"ה	8/6/17	קוליפורם צואתי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	להט 1 א"ה	8/8/17	קוליפורם	26	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	אשקלון 3 א"ה	8/13/17	קוליפורם צואתי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.
	אשקלון 3 א"ה	8/20/17	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.

פעולות מתקנות	ריכוז מרבי מותר	תוצאה ב 100 מ"ל מים	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	2	קוליפורם	10/1/17	אבן שמואל ח.צ.	דרום
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות וכן בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	10/1/17	קרית גת הזרע ח"צ 16671	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	10/2/17	בית שיקמה ח.צ.	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	10/22/17	יד מרדכי 16 א"ה	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	2	אשריניה קולי	11/26/17	ארז ח"צ 61390	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	7	קוליפורם	11/26/17	יד מרדכי ח"צ 4255	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	7	קוליפורם	11/26/17	מת"ק ח"צ	
הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	11/27/17	מ ב עובדה ח"צ 72295	

תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של "מקורות" או במתקן ההפקה בשנת 2017, והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם

מרחב	מועד התקלה בשנת 2017	תאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
צפון ומרכז	ינואר	תלונות צרכנים מהיישובים חיפה, קריות, עפולה והאזור, נתניה ומודיעין, על טעם וריח במים.	חקירת המקרה הראתה כי הסיבה לתלונות הייתה שינוי מקור המים המסופקים ממתקן ההתפלה בחדרה (אשר הושבת לצורכי עבודות אחזקה) למי מוביל (כנרת). יצוין, כי השינוי נערך בתיאום עם משרד הבריאות וכי הודעה על שינוי מקור המים הועברה מראש לספקים המקומיים וכן כי המים המסופקים עמדו באיכות התברואית הנדרשת בתקנות מי השתייה. ריכוזי חומר החיטוי ברשת האספקה בדיגומי מקורות ואף ברשת הפנימית של הצרכנים היו תקינים. בעקבות התלונות, ננקטו פעולות להפחתת ריכוזי חומר החיטוי ברשת אספקת המים.
צפון	פברואר	חריגות בקטריאליות במי בריכת בית קשת, לאחר ביצוע ניקוי וחיטוי שגרתי, בעקבותיהן הנחה משרד הבריאות על הרחת מים ביישובים שמקבלים מים מהבריכה.	דיווח הועבר מיידית למשרד הבריאות. בעקבות החריגות בוצע סקר תברואי חקירתי בבריכה ולא נמצאו בו ממצאים חריגים. בדיקות הכלור והעכירות היו תקינות. הוחלפה פיית ברז הדיגום בבריכה וכן בוצע דיגום בקטריאלי במספר נקודות המייצגות במערכת האספקה. משרד הבריאות הנחה את היישובים לבצע דגימות במערכת הפנימית. לאחר קבלת התוצאות התקינות בבריכה ובמערכת האספקה של מקורות ובתוך היישובים, משרד הבריאות הודיע על ביטול הוראת ההרתחה.
דרום	יוני	עליית עכירות במכשירי המדידה הרציפים בתחנת עוצם המספקת מים דרומה.	הופסקה אספקת המים בתחנה. בוצע ניקוז לקו לכיוון צומת זוהר. לא זוהתה בעייה תברואית. לאחר קבלת ערך עכירות תקין ובאישור ותיאום עם משרד הבריאות, הופעלה התחנה מחדש.
דרום	יוני	עכירות במתקן סינון סדום - המספק מי גלם ומי מיהול למתפיל נווה זוהר, עקב עבודות אחזקה בקווי המים של מפעלי ים המלח.	בעקבות העכירות הודמם המתקן בשעות הלילה ולמחרת הופעל בספיקות נמוכות תוך ניטור העכירות עד שגל העכירות עבר. לא זוהתה בעיה תברואית. לא היתה הפרעה לאספקת המים.
דרום	יולי	שינויים בערכי הייצוב של המים המסופקים ממתקן צופר המספק מי שתייה ליישובים צופר וספיר עקב שריפה במתקן והשבתת מערכת ההקשיה של המתקן	האירוע דווח למשרד הבריאות ולמשרד להגנת הסביבה. מתקן ההתפלה הושבת לארבעה ימים עד לשיקום מהיר של המערכות. בזמן השבתת המתקן, הופעל ליישוב מתקן התפלה חלופי צוקים, ובנוסף נעשה שימוש במיכלית מים למילוי הבריכה בכדי להמשיך ולספק מים ליישובים. המתקן חזר לפעילות בתיאום עם משרד הבריאות.

עיקר הפעולות המתקנות שננקטו	תאור התקלה	מועד התקלה בשנת 2017	מרחב
<p>החריגות דווחו מידית למשרד הבריאות. קידוחי מפעל שפלת לוד הושבתו והוחלפו במים מקו ירקון מערבי שסיפק באותה עת בעיקר מי ים מותפלים.</p> <p>הקידוחים שהושבתו ומספר נקודות מייצגות במערכת האספקה נדגמו במסגרת סקר תברואי מורחב בניסיון לגלות את מקור הזיהום. בסקר נמצאו מספר חריגות בקידוחים אך לא נמצא קשר בינם לבין החריגות ברשת האספקה.</p> <p>בהמשכו של הסקר החקירתי, נערכה בדיקה לכל שרשרת הדיגום הכוללת בדיקה של בקבוקי הדיגום והציווד, בוצע דיגום חוזר מקביל עם דוגם נוסף וניתוח גנטי של החיידקים שנתגלו בבדיקות החורגות.</p> <p>בהמשך הסקר לא נמצאו נתונים התומכים בהימצאות זיהום כלשהו במערכת אספקת המים או בקידוחים. לכן, לאחר קבלת בדיקות חוזרות תקינות, גם בקידוחים וגם ברשת האספקה, אספקת המים חזרה לשגרה.</p>	<p>חריגות בקטריאליות חוזרות בקידוחים וברשת האספקה של מפעל אספקת מים בשפלת לוד, בעקבותיהן הנחה משרד הבריאות על הרתחת מים בישובים יהוד-נווה מונסון, אלעד וגני תקווה.</p>	אוגוסט	מרכז
<p>ההזרמה מהמתפיל הופסקה וכך גם תחנת אשדוד, עד לביורו מקור העכירות ולטיפול בתקלה. לא נרשמה עליית עכירות ביציאה מהמאגר. לאחר שטיפות שביצע המתפיל החלו באספקת מים בעכירות תקינה למאגר אשדוד ומשם למערכת האספקה.</p>	עכירות ביציאה ממתפיל אשדוד	אוגוסט	מרכז
<p>מקור המים למערכת אספקת המים הוחלף עד לירידת ריכוז הכלור מתחת ל-0.5 מג"ל בצומת זוהר כנידרש בתקנות. במקביל בוצעה החלפת מים במאגר נהורה עד לירידת ריכוזי הכלור.</p>	עלייה בערכי הכלור בצומת זוהר לאחר חיטוי מאגר נהורה המספק מים לאזור.	ספטמבר	דרום
<p>נסגרה יציאת המים מבריכות אלעד ונערך ניקוז של הבריכות. אספקת המים לאלעד התבצעה תוך עקיפת הבריכות והרשת העירונית בישוב נשטפה ונוקזה.</p> <p>בהנחיית משרד הבריאות בוצעו דיגומים נוספים בעיר ובבריכות אלעד. לאחר קבלת בדיקות חוזרות תקינות בבריכות וברשת האספקה, אספקת המים חזרה לשגרה והנחיית ההרתחה בוטלה.</p>	עכירות במים המסופקים לעיר אלעד לאחר הפעלה ראשונה לאספקה של קו חדש לעיר מתחנת אלעד, בעקבותיה הנחה משרד הבריאות על הרתחת מים בעיר.	דצמבר	מרכז

מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי "מקורות" בשנת 2017, כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים

מרחב	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
ירדן	מתקן הסינון המרכזי (אשכול)	סינון	סינון עומק
	אלומות	סינון	סינון עומק
צפון	טבריה	סינון	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל
	מעגן מיכאל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	גרנות (יחידות 1, 2, 3)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	גת 10	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	מצפה שלם	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
	ירושלים 1	ספיחה	פחם פעיל
	קדומים	סינון	סינון עומק
	התפלה אשדוד	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה
	אריאל וא'	סינון	אולטראפילטרציה

שיטת הטיפול	סוג המתקן	שם המתקן	מרחב
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	סבחה א' ו-ב'	דרום
אוסמוזה הפוכה	התפלת מי ים	סבחה ג'	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	שזפון	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	קציעות	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	נווה זוהר	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	ציון (להט)	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	פארן	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	ספיר	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	חצבה	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	עין יהב	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	צופר	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	עידן	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	אליפז	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	לוטן	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	יהל	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	קטורה	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	גרופית	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	יזטבתה	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	בי"ס אזורי יטבתה	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	סמר	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	בי"ס חצבה	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	צוקים	
אוסמוזה הפוכה	התפלת מים מליחים	נאות הכיכר	
נידוף וחמצון	איור	נחושה זא	

הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שביצעה "מקורות" במתקני ההפקה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים

מרחב	שם הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	חוף כרמל 2 + ואדי מערה, חוף כרמל, אל מזר	ואדי מערה 1	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
		ואדי מערה 2	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
		חוף כרמל 4	נמצאו ליקויים בבסיס הבטון.	הנושא מוסדר בתכנית עבודה. 2018
		חוף כרמל 6	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
		חוף כרמל 7	איכות המים בהתאם לתקנות לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	-
		חוף כרמל 9	אותרו מס' מיכלי איסוף שפכים ומרבצי בקר בתחום רדיוס מגן.	הקידוח לא סיפק מים ב 2017. הנושא הועבר לטיפול משרד הבריאות.
		אל מזר 1	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
		אל מזר 2	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
		אביטל	איכות המים בהתאם לתקנות	-
	יזרעאל 3 + אביטל, מגן שאול, תענך	מגן שאול	אובחנה עלייה מסוימת בריכוז הסלניום (בטווח המותר בתקנות)	הגברת תדירות הדיגום לסלניום
		תענך 3	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-
	רמת מגשימים 4 + רמת מגשימים	רמת מגשימים	אותרו גלישות ביוב מחוץ לרדיוס המגן של הקידוח (לכיוון רדיוס המגן). איכות המים בקידוח בהתאם לתקנות.	מקורות פנתה לתאגיד קולחי גולן בדרישה להסדרת המפגע

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם הסקר	מרחב
מתוכננת הרחקת מוצא קו הניקוז של מכשירי המדידה מחצר הקידוח	דיווחים על הגעת בע"ח סמוך לטביבת ניקוז הקידוח. איכות המים בקידוח בהתאם לתקנות.	גולני 1	יששכר 1+2 + גולני, חיטין	צפון
הנושא טופל. בוצעה הרחקת מוצא קו הניקוז של מכשירי המדידה מחצר הקידוח	דיווחים על הגעת בע"ח סמוך לטביבת ניקוז הקידוח. איכות המים בקידוח בהתאם לתקנות.	גולני 2		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	גולני 3		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	חיטין 1		
הנושא טופל. בוצעה הרחקת מוצא קו הניקוז של מכשירי המדידה מחצר הקידוח	דיווחים על הגעת בע"ח סמוך לטביבת ניקוז הקידוח. איכות המים בקידוח בהתאם לתקנות.	חיטין 3		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	חיטין 4		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	חיטין 5		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	חיטין 6		

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם הסקר	מרחב
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	כפר חסידיים 5	זבולון +1+2, כפר חסידיים, כרמל, יוקנעם	צפון
הקידוח הושבת בשנת 2015	אובחנה עלייה מסוימת בריכוז הבריום (בטווח המותר בתקנות). איכות המים בהתאם לתקנות. אין מפגעים ברדיוס מגן.	כפר חסידיים 6		
-	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	כרמל 1		
הנשא בטיפול מול מי יגור לביצוע שרוול קו הביוב	קיימים קווי ביוב באזור. איכות המים בהתאם לתקנות	כרמל 2		
הגברת תדירות הדיגום לאלומיניום	אותר מערום צמיגים באזור איכות המים בהתאם לתקנות.	כרמל 3		
הגברת תדירות הדיגום לאלומיניום ואורניום	נצפתה עליה קלה בריכוזי אלומיניום ואורניום (בטווח התקנות המותר) איכות המים בהתאם לתקנות	כרמל 12		
הגברת תדירות דיגום לחומרים אורגניים נדיפים	נצפתה מגמת עליה בריכוזי חומרים אורגניים נדיפים (בטווח התקנות המותר) איכות המים בהתאם לתקנות	יוקנעם 2		
תגבור דיגום לשאריות חומרי נפץ (לא נצפו שאריות חומרי נפץ)	קיים מתחם תעשייה באזור (סולתם). איכות המים בהתאם לתקנות	יוקנעם 4		
		יוקנעם 5		
		יוקנעם 6		

מרחב	שם הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה	
מרכז	כוכב השחר רימונים	כוכב השחר 1	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-	
		רימונים 1	לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	הקידוח לא היה פעיל בתקופת הסקר בשל כשל טכני (תקלות בצידוד השאיבה).	
	קידוחי קקון	קקון 1 קד	הקידוח לא היה פעיל בתקופת הסקר		
		קקון 2 קד	ישנם מס' קווי ביוב באזור רדיוס מגן ב' של הקידוח. איכות המים בהתאם לתקנות	-	
		קקון 5	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הגברת תדירות דיגום	
	קרני שומרון	קקון 6 קד	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	-	
		קרני שומרון	מערכות ביוב מוסדרות ברדיוס המגן ב'.	איכות המים בהתאם לתקנות הותקנה מערכת לחיטוי באמצעות UV	
	קידוחי מצפה יריחו 2	מצפה יריחו 2	מערכות ביוב ברדיוס מגן ג'. איכות המים בהתאם לתקנות	הותקנה מערכת לחיטוי באמצעות UV	
		מצפה יריחו 5	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן.	הגברת הדיגום לבקטריולוגיה. קיימת מערכת לחיטוי ב-UV	
		יריחו 2	מערכות ביוב ברדיוס מגן ב' חריגה בריכוזי כלורידים	הקידוח קיבל אישור החרגה ממשד הבריאות לפי תקנה 8 לתקנות בריאות העם.	
מצפה יריחו 6		מערכות ביוב ברדיוס מגן ג'. איכות המים בהתאם לתקנות	הגברת תדירות דיגום בקטריאלי.		

מרחב	שם הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	קידוחי גת	גת 1	קו קולחים ברדיוס מגן ג'.	-
		גת 13	קו ביוב ורפתות ברדיוס מגן.	הגברת הדיגום לבקטריוולוגיה
		גת 15	קו ביוב ורפתות ברדיוס מגן.	הגברת הדיגום לבקטריוולוגיה
		גת 16 א	קו קולחים ברדיוס מגן ג'.	-
		גת 19	איכות המים בהתאם לתקנות. לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	-
		גת 2 א	איכות המים בהתאם לתקנות. נמצאו מפגעים מינוריים בקצה רדיוס מגן ג'	-
		גת 21 א	קיים קו קולחים ברדיוס מגן ג'. איכות המים בהתאם לתקנות	-
		גת 22	קווי קולחים ברדיוס מגן ג'.	-
		גת 23	איכות המים בהתאם לתקנות. קיים קו קולחים ברדיוס מגן ג'.	-
		גת 24	מפגעים ברדיוס מגן ב' אין חריגות במים המסופקים	-
		גת 25 א	מפגעים ברדיוס מגן. אין חריגות במים המסופקים.	הגברת תדירות דיגום לבקטריוולוגיה
		גת 3	מפגעים ברדיוס מגן ג'. נצפו חריגות בריכוז הניטראט	הקידוח הושבת ב 2015 וחזר לעבודה לאחר אספקה דרך צומת מיהול להפחתת ריכוז הניטראט
		גת 4		-
		גת 5	האזור מושקה בקולחים שניוניים ושלישוניים. אין חריגה במים המסופקים	-
		גת 6 א		-
		גת 7	מפגע ברדיוס מגן ג' אין חריגה במים המסופקים	-
		גת 8	איכות המים בהתאם לתקנות לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	-
		גת 9	חריגה בניטראט	הקידוח מושבת עקב חריגה בניטראט

מרחב	שם הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	קידוחי נערן	נערן 3 קד	בור רקב. איכות המים בהתאם לתקנות	-
		נערן 4 קד	איכות המים בהתאם לתקנות לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	-
		נערן 2 קד	מפגע ברדיוס מגן (רעיית צאן באזור). איכות מים בהתאם לתקנות	-
	קידוח בית איבא	בית איבא קד	ביוב ברדיוס מגן ב' איכות המים בהתאם לתקנות	הותקנה מערכת לחיטוי באמצעות UV
דרום	קידוחי גלם למתפיל נווה זוהר	נחל זוהר 15	לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן. איכות מי הגלם עומדת בדרישת התקנות.	יבוצע 1-2018
		נחל זוהר 16		
		נחל זוהר 116		
	גלם למתפיל קציעות	ניצנה 3	לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן. איכות מי הגלם עומדת בדרישת התקנות. נמצאו ליקויים מינוריים במתקן	יבוצע 1-2018
	קידוחי גלם למתפילי ערבה תיכונה	צופר 5	הקידוחים משמשים כמי גלם להתפלה. נמצאו ליקויים מינוריים במתקן (מעטפת הבטון, ופתח מד המפלס וצמחיה).	יבוצע 1-2018
		צופר 6א		
		צופר 7		
		צופר 8		
		צופר 10א		
		צופר 10ב		
צופר 11א				
צופר 12				
צופר 15				
עין יהב 3א				

הממצאים העיקריים של הסקרים התבוראיים שביצעה "מקורות" במתקני טיפול במי שתייה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	אלומות	סינון עומק	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות.	-
	טבריה	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות.	-
	מעגן מיכאל	מתקן התפלה	מי המוצר מהמתקן נמהלים במערכת אספקת המים הראשית טרם אספקתם לצרכנים.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים
חבל ירדן	סקר סביבתי לאתר אשכול	מתקן הסינון המרכזי	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות. נצפו מספר גלישות מתחנות שאיבה לביוב במרחק רב מחוץ לגדר המתקן בישובים סמוכים.	תוכנית הדיגום עודכנה באישור משרד הבריאות
מרחב מרכז	ירושלים 1	מתקן סינון פחם	המתקן עבד מעט מאוד במהלך השנה בשל בעיות טכניות. איכות המים שסופקו הינה בהתאם לתקנות	-
	גת 10	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים שסופקו תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. המים המותפלים עוברים מיהול המייצב אותם.
	קדומים	מתקן סינון חול	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן עומדת בדרישות התקנות.	-
	מצפה שלם	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה.	-
	אריאל 1	מתקן סינון ממברנלי	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם להנחיות משרד הבריאות.	-

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו נכון למועד כתיבת דו"ח זה
דרום	קדוח נחושה וא'	מתקן להרחקת מימן גופרי ממי קידוח נחושה וא'	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות.	-
	מתפיל פארן	מתקן התפלה מתפיל פארן	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים נערכו שינויים תפעוליים וחובר מקור מי גלם חדש למתקן וכן שודרגה מערכת הטיפול כמו כן, מתוכנן שדרוג המתקן והוספת מערכת לייצוב המים.
	מתפיל עין יהב	מתקן התפלה מתפיל עין יהב	במהלך השנה התרחשו מס' תקלות במערכת ההקשיה שגרמו למס' השבתות של המתקן. איכות המים שסופקו מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	בוצע שדרוג למתקן
	מתפיל ספיר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות.	-
	מתפיל חצבה	מתקן התפלה	במהלך השנה התרחשו מס' תקלות במערכת ההקשיה שגרמו למס' השבתות של המתקן. איכות המים שסופקו מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	מתוכנן שדרוג של מתקן ההקשיה.
	מתפיל צופר	מתקן התפלה	אירוע שרפה גרם להשבתת חלק מהמערכות ועל כן המתקן הושבת לתקופה. איכות המים שסופקו מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	הנושא הוסדר ובוצע מיהול של המים המסופקים
	מתפיל עידן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות	-
	מתקני התפלה מקומיים בערבה תיכונה ובנאות הכיכר (בי"ס חצבה וצוקים).	מתפיל בי"ס חצבה מתפיל צוקים	המתקנים פועלים בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים נבחן פתרון תפעולי של ייצוב המים ע"י מיהול
	מתפיל סבחה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. נבחן פתרון תפעולי של ייצוב המים ע"י מיהול משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. מתוכנן שדרוג המתקן והפעלה של מתקן הקשיה לייצוב המים שהוקם זה מכבר.
	מתפיל שזפון	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן בהתאם לתקנות	-

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו נכון למועד כתיבת דו"ח זה
דרום	מתפיל ציון כהן (להט)	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות. בוצעו השבתות יזומות לצורך אחזקה שוטפת.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים.
	מתפיל באר אורה	מתפיל באר אורה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים.
	מתפיל קטנים בערבה דרומית	מתפיל גרופית מתפיל יטבתה מתפיל ב"ס אילות מתפיל סמר מתפיל אליפז	המתקנים פועלים בצורה תקינה. איכות המים המסופקים תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. מתוכנן שדרוג מערכת אספקת המים האזורית.
	מתקן התפלה קציעות	מתקן התפלה	איכות המים שסופקו מהמתקן תקינה. תקלה בקידוח המספק מי גלם למתקן השביתה את הקידוח ואת המתקן	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. המתקן הושבת בפברואר 2017. ההשבתה נוצלה לצורך ביצוע עבודות אחזקה נרחבות במתקן.
	מתקן התפלה נווה זוהר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה. ערכי הייצוב דרשו היתר ממשרד הבריאות.	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים. מתוכננת הקמה של מתקן ייצוב המים.

הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שביצעה "מקורות" במערכות האספקה, ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים

מרחב	שם הסקר	מערכת אספקה	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	חוף כרמל 2 + ואדי מערה, חוף כרמל, אל מזר	מרכז חוף כרמל	המערכות תקינות. תיקוני תחזוקה שוטפים (כדוג' תיקון דופן בריכת רזל) המטופלים במסגרת תוכנית האחזקה השוטפת של מתקני מקורות	מוסדר במסגרת תוכנית העבודה השוטפת של החברה
	זרעאל 3 + אביטל, מגן שאול, תענך	דרום זרעאל	המערכות תקינות. תיקוני תחזוקה שוטפים (כדוג' התקנת ברזי דיגום)	בוצע
	רמת הגולן 4 + רמת מגשימים	דרום רמת הגולן	המערכות תקינות. קיימת תחנת שאיבה לביוב באזור	בוצעה פניה לתאגיד קולחי גולן בדרישה להתקנת שרוול בקו הגלישה
	יששכר 1+2 + גולני, חיטין	צפון יששכר	המערכות תקינות. תיקוני תחזוקה שוטפים (כדוג' חוסר ברשתות בפתחי אוורור, התקנת ברז דיגום) המטופלים במסגרת תוכנית האחזקה השוטפת של מתקני מקורות	בביצוע
	בסיסי צה"ל בתוואי מערכת אספקת המים		מעקב שוטף וסיוורים באזור	
	זבולון 1+2 + כפר חסידים, כרמל, יוקנעם	צפון זבולון	המערכות תקינות. תיקוני תחזוקה שוטפים (כדוג' חוסר ברשתות בפתחי אוורור, התקנת ברז דיגום) המטופלים במסגרת תוכנית האחזקה השוטפת של מתקני מקורות	בוצע שינוי תפעולי, שונה משטר ההכלרה וקוצרו זמני השהייה ברשת
	מערכת אספקה עין אביב 1	צפון עין אביב	המערכות תקינות. נמצא שחלק מהקו הסגור עובר בתחום נחל דישון כשהוא גלוי.	מעקב שוטף וסיוורים באזור
	מערכת אספקה עינין 3	דרום עינין	מופז מס' קווי ביוב בסמיכות לקו המספק לישוב דישון	מעקב שוטף וסיוורים באזור
			המערכות תקינות. מופז מס' קווי ישינים במערכת שנכנסו לתוכנית העבודה השוטפת	קיים תכנון לשדרוג הקו

פעולות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	מערכת אספקה	שם הסקר	מרחב
מתקיימת אכיפה שוטפת	מערכות אספקת המים תקינות. בתוואי הקו נצפתה השלכת פסולת בניין	קו 108	קו 108	חבל ירדן
מתקיימת בקרה שוטפת	אותרו מס' גלישות ממתקני ביוב באזור	תעלת ירדן	תעלות	
מבוצעת בקרה שוטפת	מערכות אספקת המים תקינות. מופו מס' תחנות וקוי ביוב סמוכים	תעלת נטופה		
בוצעה הפרדת נגר באיזור עילבון	מערכות אספקת המים תקינות.	-	אשקלון להט משען	
מוסדר במסגרת תוכנית העבודה השוטפת של החברה	המערכות תקינות. תיקוני תחזוקה שוטפים (כדוג' תיקון דופן בריכת עשת 1, קירוי מיכל כלור בברכת צופר וחצבה) המטופלים במסגרת תוכנית האחזקה השוטפת של מתקני מקורות	-	מתפילי ערבה תיכונה (עידן), חצבה, עין יהב, ספיר, פארן, צופר וצוקים)	דרום

אחוזי חריגה בקטריאליים במים מסופקים לפי אזורי אספקה לשנת 2017

בדיקות כימיות			בדיקות בקטריאליות			אזור	מרחב
אחוז חריגות באזור	מספר חריגות	מספר בדיקות	אחוז חריגות באזור	מספר חריגות	מספר בדיקות		
0.00	0	656	0.0	0	174	א.ז.בית שאן	צפון
0.00	0	4597	1.3	18	1404	א.ז.גליל מערבי	
0.04	1	2400	1.1	8	739	א.ז.זבולון	
0.00	0	2946	0.2	1	569	א.ז.חוף הכרמל	
0.00	0	3459	0.2	2	804	א.ז.יזרעאל	
0.06	1	1782	0.4	2	565	א.ז.יששכר	
0.00	0	1804	0.3	3	1090	א.ז.נפתלי	
0.00	0	2066	0.2	1	541	א.ז.עין אביב	
0.00	0	2721	0.5	4	734	א.ז.עין זיו	
0.00	0	1645	0.5	2	374	א.ז.רמת הגולן	
0.00	0	150	1.3	2	154	ניקוי בריכות וקוים	
0.00	0	1271	0	0	604	יודפת	ירדן
0.00	0	442				ספיר	
0.00	0	782	0	0	1015	שמר דרומי	
0.00	0	371	0	0	402	שמר צפוני	
0.08	2	2496	0.4	4	1042	בקעת הירדן	מרכז
0.03	1	3915	0.2	3	1255	ג.משולש ויו"ש	
0.09	2	2118	0.4	2	513	גדרה	
0.08	5	5910	1.1	12	1074	גרנות	
0.00	0	1301	0	0	53	התפלה	
0.00	0	2045	0.3	2	671	כפר אוריה	
0.00	0	3292	0.2	3	1405	מוצא	
0.61	2	328	0	0	159	נתניה העיר	
0.01	1	7497	0.3	5	1953	פרדס חנה-גב.עדה	
0.00	0	6097	0.3	8	3102	קליטת מי התפלה	
0.03	1	3835	1.0	17	1636	ראש העין	
0.17	7	4141	0.3	4	1339	רמלה	

בדיקות כימיות			בדיקות בקטריאליות			אזור	מרחב
אחוז חריגות באזור	מספר חריגות	מספר בדיקות	אחוז חריגות באזור	מספר חריגות	מספר בדיקות		
0.03	2	7345	0.9	12	1280	אשקלון נגב	דרום
0.00	0	1482	0.3	1	396	הר הנגב	
0.00	0	1487	0.7	2	280	לכיש	
0.00	0	583	0.6	1	175	נגב מערבי	
0.00	0	2032	0.0	0	427	שובל ירקון	
0.00	0	170	0	0	112	התפלה-נגב מרכזי	
0.22	1	448	0.1	1	1184	התפלה-ערבה	
0.02	1	5171	0	0	360	נגב מזרחי	
0.00	0	1330	0.3	1	364	ערבה דרומית	
0.00	0	1531	0	0	13	ערבה מרכזית	
0.00	0	2579	0	0	545	התפלה אשקלון	
0.00	0	3334	0.2	2	1130	תקומה באר שבע	

יישובים באזורי אספקת מים

שם ישוב	אזור אספקת מים
גילת	באר שבע
כרמים	באר שבע
בטחה	באר שבע
רנן	באר שבע
תרבין א-צאנע (יישוב)*	באר שבע
גבעות בר	באר שבע
סנסנה	באר שבע
משמר הנגב	באר שבע
להבים	באר שבע
ברוש	באר שבע
תאשור	באר שבע
טנא	באר שבע
להב	באר שבע
תדהר	באר שבע
שמעה	באר שבע
מלילות	באר שבע
אשכולות	באר שבע
רהט	באר שבע
שיבולים	באר שבע
מעגלים	באר שבע
גבעולים	באר שבע
שרשרת	באר שבע
דבירה	באר שבע
שובל	באר שבע
נתיבות	באר שבע
בית הגדי	באר שבע
שומרייה	באר שבע
תלמי ביל"ז	באר שבע
עתניאל	באר שבע
פעמי תש"ז	באר שבע
יושיביה	באר שבע

שם ישוב	אזור אספקת מים
ארז	אשקלון
נתיב העשרה	אשקלון
יד מרדכי	אשקלון
גברעם	אשקלון
כרמייה	אשקלון
זיקים	אשקלון
תלמי יפה	אשקלון
מבקיעים	אשקלון
גיאה	אשקלון
בית שקמה	אשקלון
בת הדר	אשקלון
אשקלון	אשקלון
באר גנים	אשקלון
אבו קורינאת (יישוב)	באר שבע
אבו תלול	באר שבע
שגב-שלום	באר שבע
צאלים	באר שבע
נבטים	באר שבע
חצרים	באר שבע
תל שבע	באר שבע
באר שבע	באר שבע
עומר	באר שבע
אום בטין	באר שבע
אל סייד	באר שבע
אופקים	באר שבע
לקיה	באר שבע
מיתר	באר שבע
מסלול	באר שבע
תפרח	באר שבע
אשל הנשיא	באר שבע
פדוים	באר שבע

שם ישוב	אזור אספקת מים
אלמוג	בקעת הירדן
בית הערבה	בקעת הירדן
ורד יריחו	בקעת הירדן
מעלה מכמש	בקעת הירדן
נעמ"ה	בקעת הירדן
רימונים	בקעת הירדן
ייט"ב	בקעת הירדן
כוכב השחר	בקעת הירדן
נירן	בקעת הירדן
נתיב הגדוד	בקעת הירדן
גלגל	בקעת הירדן
תומר	בקעת הירדן
פצאל	בקעת הירדן
יפית	בקעת הירדן
מעלה אפרים	בקעת הירדן
גיתית	בקעת הירדן
משואה	בקעת הירדן
מכורה	בקעת הירדן
ארגמן	בקעת הירדן
חמרה	בקעת הירדן
בקעות	בקעת הירדן
רועי	בקעת הירדן
חמדת	בקעת הירדן
משכיות	בקעת הירדן
רותם	בקעת הירדן
שדמות מחולה	בקעת הירדן
מחולה	בקעת הירדן
שילה	גבול משולש
מעלה לבונה	גבול משולש
עלי	גבול משולש
ברוכין	גבול משולש
מגדלים	גבול משולש
רחלים	גבול משולש

שם ישוב	אזור אספקת מים
אשבול	באר שבע
בית קמה	באר שבע
שדה צבי	באר שבע
קלחים	באר שבע
מבועים	באר שבע
נטע	באר שבע
רוחמה	באר שבע
טירת צבי	בית שאן
מלכישוע	בית שאן
שדי תרומות	בית שאן
שדה אליהו	בית שאן
תל תאומים	בית שאן
רוויה	בית שאן
רחוב	בית שאן
מירב	בית שאן
כפר רופין	בית שאן
עין הנצי"ב	בית שאן
שלוחות	בית שאן
מעלה גלבע	בית שאן
רשפים	בית שאן
נווה איתן	בית שאן
מעוז חיים	בית שאן
מסילות	בית שאן
בית שאן	בית שאן
ניר דוד (תל עמל)	בית שאן
בית אלפא	בית שאן
חפצי-בה	בית שאן
חמדיה	בית שאן
שדה נחום	בית שאן
בית השיטה	בית שאן
מצפה שלם	בקעת הירדן
אבנת	בקעת הירדן
קליה	בקעת הירדן

שם ישוב	אזור אספקת מים
יצהר	גבול משולש
הרצלייה	גבול משולש
קרני שומרון	גבול משולש
נווה ימין	גבול משולש
אלפי מנשה	גבול משולש
איתמר	גבול משולש
כפר סבא	גבול משולש
רעננה	גבול משולש
כפר שמריהו	גבול משולש
ברכה	גבול משולש
צופית	גבול משולש
גן חיים	גבול משולש
ניר אליהו	גבול משולש
צופים	גבול משולש
רשפון	גבול משולש
בית ברל	גבול משולש
שדה ורבורג	גבול משולש
אייל	גבול משולש
בצרה	גבול משולש
ארסוף	גבול משולש
שפיים	גבול משולש
רמת הכובש	גבול משולש
קדומים	גבול משולש
בני ציון	גבול משולש
כוכב יאיר	גבול משולש
חרוצים	גבול משולש
משמרת	גבול משולש
געש	גבול משולש
אלון מורה	גבול משולש
טירה	גבול משולש
קריית שלמה	גבול משולש
חירות	גבול משולש
צור נתן	גבול משולש

שם ישוב	אזור אספקת מים
אריאל	גבול משולש
ברקן	גבול משולש
אלקנה	גבול משולש
כפר קאסם	גבול משולש
קריית נטפים	גבול משולש
כפר תפוח	גבול משולש
רבבה	גבול משולש
עץ אפרים	גבול משולש
שערי תקווה	גבול משולש
כפר ברא	גבול משולש
אורנית	גבול משולש
נווה ירק	גבול משולש
חגור	גבול משולש
חורשים	גבול משולש
רמת השרון	גבול משולש
עדנים	גבול משולש
ירקונה	גבול משולש
נרית	גבול משולש
יקיר	גבול משולש
גני עם	גבול משולש
הוד השרון	גבול משולש
ג'לג'וליה	גבול משולש
אלישמע	גבול משולש
ירחיב	גבול משולש
נופים	גבול משולש
גליל ים	גבול משולש
מתן	גבול משולש
שדי חמד	גבול משולש
עמנואל	גבול משולש
רמות השבים	גבול משולש
מעלה שומרון	גבול משולש
כפר מל"ל	גבול משולש
גבעת ח"ן	גבול משולש

שם ישוב	אזור אספקת מים
גנות הדר	גבול משולש
כפר מנחם	גדרה
גפן	גדרה
תירוש	גדרה
בני ראם	גדרה
חצור-אשדוד	גדרה
רבדים	גדרה
חצב	גדרה
גני טל	גדרה
חפץ חיים	גדרה
בני עי"ש	גדרה
בית חלקיה	גדרה
ביצרון	גדרה
יד בנימין	גדרה
כנות	גדרה
גן הדרום	גדרה
נווה מבטח	גדרה
גדרה	גדרה
קדרון	גדרה
קבוצת יבנה	גדרה
בית רבן	גדרה
מישר	גדרה
כרם יבנה (ישיבה)	גדרה
משגב דב	גדרה
נצר חזני	גדרה
עשרת	גדרה
כפר מרדכי	גדרה
כפר אביב	גדרה
שדמה	גדרה
בניה	גדרה
בית אלעזרי	גדרה
מזכרת בתיה	גדרה
צופייה	גדרה

שם ישוב	אזור אספקת מים
צור יצחק	גבול משולש
סלעית	גבול משולש
כפר הס	גבול משולש
יקום	גבול משולש
תל יצחק	גבול משולש
תל מונד	גבול משולש
כפר עבודה	גבול משולש
בית יהושע	גבול משולש
בני דרוור	גבול משולש
עזריאל	גבול משולש
שבזי שומרון	גבול משולש
עין ורד	גבול משולש
טייבה	גבול משולש
אודים	גבול משולש
יעף	גבול משולש
אבן יהודה	גבול משולש
עין שריד	גבול משולש
כפר יעבץ	גבול משולש
כפר נטר	גבול משולש
פורת	גבול משולש
קדימה-צורן	גבול משולש
ענב	גבול משולש
קלנסווה	גבול משולש
שער אפרים	גבול משולש
גאולים	גבול משולש
צור משה	גבול משולש
תנובות	גבול משולש
ניצני עוז	גבול משולש
פרדסייה	גבול משולש
ינוב	גבול משולש
נורדייה	גבול משולש
כפר יונה	גבול משולש
נתניה	גבול משולש

שם ישוב	אזור אספקת מים
שפרעם	גליל מערבי
כפר ביאליק	גליל מערבי
אעבלין	גליל מערבי
קריית מוצקין	גליל מערבי
קריית ביאליק	גליל מערבי
אפק	גליל מערבי
קריית ים	גליל מערבי
טמרה	גליל מערבי
כאבול	גליל מערבי
כפר מסריק	גליל מערבי
יסעור	גליל מערבי
עין המפרץ	גליל מערבי
אחיהוד	גליל מערבי
טל-אל	גליל מערבי
ענו	גליל מערבי
ג'דידה-מכר	גליל מערבי
ג'ולס	גליל מערבי
בוסתן הגליל	גליל מערבי
שמרת	גליל מערבי
כפר יאסיף	גליל מערבי
ירכא	גליל מערבי
אבו סנאן	גליל מערבי
לוחמי הגיטאות	גליל מערבי
נס עמים	גליל מערבי
בית העמק	גליל מערבי
אשרת	גליל מערבי
רגבה	גליל מערבי
עמקה	גליל מערבי
שבי ציון	גליל מערבי
כליל	גליל מערבי
מזרעה	גליל מערבי
עברון	גליל מערבי
שייח' דנון	גליל מערבי

שם ישוב	אזור אספקת מים
בית גמליאל	גדרה
בן זכאי	גדרה
פדיה	גדרה
גני יוחנן	גדרה
קריית עקרון	גדרה
יצ"ץ	גדרה
גבעת ברנר	גדרה
כפר ביל"ו	גדרה
רמות מאיר	גדרה
יבנה	גדרה
גן שלמה	גדרה
גני הדר	גדרה
נען	גדרה
גאליה	גדרה
כפר הנגיד	גדרה
גיבתון	גדרה
רחובות	גדרה
עיינות	גדרה
בית עובד	גדרה
נס ציונה	גדרה
אירוס	גדרה
בית חנן	גדרה
פלמחים	גדרה
נטעים	גדרה
גן שורק	גדרה
הרדוף	גליל מערבי
ראס עלי	גליל מערבי
עדי	גליל מערבי
סואעד (חמרייה)*	גליל מערבי
כפר המכבי	גליל מערבי
רמת יוחנן	גליל מערבי
אזשה	גליל מערבי
קריית אתא	גליל מערבי

שם ישוב	אזור אספקת מים
קרית מלאכי	גרנות
גבעתי	גרנות
ערוגות	גרנות
באר טוביה	גרנות
ניצן ב'	גרנות
עזר	גרנות
בית עזרא	גרנות
ניצן	גרנות
אורות	גרנות
ינון	גרנות
אחוה	גרנות
אמונים	גרנות
כפר אחים	גרנות
כפר הרי"ף	גרנות
עזריקם	גרנות
תלמי יחיאל	גרנות
שדה עוזיהו	גרנות
שתולים	גרנות
גן יבנה	גרנות
אשדוד	גרנות
בני דרום	גרנות
ניר גלים	גרנות
מצפה רמון	הר הנגב
עזוז	הר הנגב
שלווה במדבר	הר הנגב
מדרשת בן גוריון	הר הנגב
שדה בוקר	הר הנגב
מרחב עם	הר הנגב
ניצנה (קהילת חיטון)	הר הנגב
ניצני סיני	הר הנגב
כמהין	הר הנגב
באר מילכה	הר הנגב
אשלים	הר הנגב

שם ישוב	אזור אספקת מים
נתיב השיירה	גליל מערבי
יחיעם	גליל מערבי
בן עמי	גליל מערבי
געתון	גליל מערבי
נהרייה	גליל מערבי
כברי	גליל מערבי
סער	גליל מערבי
גשר הזיו	גליל מערבי
רווחה	גרנות
אלומה	גרנות
יד נתן	גרנות
מנוחה	גרנות
נחלה	גרנות
זבדיאל	גרנות
קוממיות	גרנות
ורדון	גרנות
סגולה	גרנות
ברכיה	גרנות
ניר בנים	גרנות
כפר סילבר	גרנות
הודייה	גרנות
זרחיה	גרנות
ניר ישראל	גרנות
עין צורים	גרנות
מרכז שפירא	גרנות
שפיר	גרנות
קדמה	גרנות
משואות יצחק	גרנות
אביגדור	גרנות
תימורים	גרנות
ניצנים	גרנות
כפר ורבורג	גרנות
אל-עזי	גרנות

שם ישוב	אזור אספקת מים
כפר יהושע	זבולון
נהלל	זבולון
דאלית אל-כרמל	זבולון
בית שערים	זבולון
שדה יעקב	זבולון
כפר החורש	זבולון
בית זיד	זבולון
רמת ישי	זבולון
תמרת	זבולון
מנשית זבדה	זבולון
אורנים	זבולון
קריית טבעון	זבולון
עספיא	זבולון
עילוט	זבולון
אלונים	זבולון
שער העמקים	זבולון
זרזיר	זבולון
אלוני אבא	זבולון
בסמת טבעון	זבולון
בית לחם הגלילית	זבולון
יגור	זבולון
כפר הנוער הדתי	זבולון
כפר חסידים א'	זבולון
רכסים	זבולון
כפר חסידים ב'	זבולון
נופית	זבולון
אבטין	זבולון
נשר	זבולון
ח'ואלד	זבולון
חיפה	זבולון
ג'סר א-זרקא	חוף הכרמל
מעגן מיכאל	חוף הכרמל
מעין צבי	חוף הכרמל

שם ישוב	אזור אספקת מים
רוח מדבר	הר הנגב
ירוחם	הר הנגב
טללים	הר הנגב
משאבי שדה	הר הנגב
ביר הדאג'	הר הנגב
רביבים	הר הנגב
רתמים	הר הנגב
דימונה	הר הנגב
קצר א-סר	הר הנגב
ערעה-בנגב	הר הנגב
גבעת ניל"י	זבולון
גבעת עוז	זבולון
גלעד (אבן יצחק)	זבולון
עמיקם	זבולון
מגידו	זבולון
דלייה	זבולון
מדוך עוז	זבולון
עין השופט	זבולון
רמות מנשה	זבולון
משמר העמק	זבולון
רמת השופט	זבולון
היוגב	זבולון
עין העמק	זבולון
אליקים	זבולון
הזורע	זבולון
כפר ברוך	זבולון
יקנעם עילית	זבולון
יקנעם (מושבה)	זבולון
שריד	זבולון
גבת	זבולון
יפעת	זבולון
מגדל העמק	זבולון
רמת דוד	זבולון

שם ישוב	אזור אספקת מים
נורית	יזרעאל
ברק	יזרעאל
פרזון	יזרעאל
מיטב	יזרעאל
חבר	יזרעאל
אדירים	יזרעאל
גדעונה	יזרעאל
יעל	יזרעאל
מעלה עירון	יזרעאל
דבורה	יזרעאל
תל יוסף	יזרעאל
אביטל	יזרעאל
עין חרוד (מאוחד)	יזרעאל
גדיש	יזרעאל
יזרעאל	יזרעאל
אומן	יזרעאל
עין חרוד (איחוד)	יזרעאל
מלאה	יזרעאל
גבע	יזרעאל
כפר יחזקאל	יזרעאל
ניר יפה	יזרעאל
מרחביה (מושב)	יזרעאל
מרחביה (קיבוץ)	יזרעאל
סולם	יזרעאל
עפולה	יזרעאל
דחי	יזרעאל
בלפוריה	יזרעאל
ניין	יזרעאל
אחוזת ברק	יזרעאל
כפר גדעון	יזרעאל
דברת	יזרעאל
מזרע	יזרעאל
תל עדשים	יזרעאל

שם ישוב	אזור אספקת מים
זכרון יעקב	חוף הכרמל
מאיר שפיה	חוף הכרמל
פורידיס	חוף הכרמל
בת שלמה	חוף הכרמל
דור	חוף הכרמל
נחשולים	חוף הכרמל
עופר	חוף הכרמל
עין איילה	חוף הכרמל
הבונים	חוף הכרמל
כרם מהר"ל	חוף הכרמל
צרופה	חוף הכרמל
גבע כרמל	חוף הכרמל
עין כרמל	חוף הכרמל
עתלית	חוף הכרמל
עין חוד	חוף הכרמל
ניר עציון	חוף הכרמל
עין הוד	חוף הכרמל
בית צבי	חוף הכרמל
מגדים	חוף הכרמל
בית אורן	חוף הכרמל
החותרים	חוף הכרמל
טירת כרמל	חוף הכרמל
כפר גלים	חוף הכרמל
אל-עריאן	יזרעאל
ערערה	יזרעאל
מי עמי	יזרעאל
מוקייבלה	יזרעאל
אום אל-כחם	יזרעאל
מגן שאול	יזרעאל
צנדלה	יזרעאל
רם-און	יזרעאל
בסמ"ה	יזרעאל
גן נר	יזרעאל

שם ישוב	אזור אספקת מיס
טמרה (יזרעאל)	יששכר
גזית	יששכר
כפר מצר	יששכר
עין דור	יששכר
אשדות יעקב (איחוד)	יששכר
אשדות יעקב (מאוחד)	יששכר
מנחמיה	יששכר
כפר קיש	יששכר
אפיקים	יששכר
מסדה	יששכר
כפר תבור	יששכר
שער הגולן	יששכר
בית זרע	יששכר
שבלי - אום אל-גנם	יששכר
דבורייה	יששכר
שדמות דבורה	יששכר
דגניה ב'	יששכר
תל קציר	יששכר
כדורי	יששכר
מעגן	יששכר
אלומות	יששכר
דגניה א'	יששכר
יבנאל	יששכר
כנרת (קבוצה)	יששכר
בית קשת	יששכר
פורייה - כפר עבודה	יששכר
כפר כמא	יששכר
כנרת (מושבה)	יששכר
שרונה	יששכר
פורייה עילית	יששכר
פורייה - נווה עובד	יששכר
הזורעים	יששכר
שדה אילן	יששכר

שם ישוב	אזור אספקת מיס
גיניגר	יזרעאל
אכסאל	יזרעאל
יפייע	יזרעאל
נצרת	יזרעאל
נצרת עילית	יזרעאל
ריינה	יזרעאל
גבעת אלה	יזרעאל
עין מאהל	יזרעאל
שמשיית	יזרעאל
משהד	יזרעאל
ציפורי	יזרעאל
כפר כנא	יזרעאל
כעביה-טבאש-חג'אג'רה	יזרעאל
הסוללים	יזרעאל
אלון הגליל	יזרעאל
הושעיה	יזרעאל
רומת הייב	יזרעאל
בית רימון	יזרעאל
ביר אל-מכסור	יזרעאל
חנתון	יזרעאל
רומאנה	יזרעאל
עוזייר	יזרעאל
כפר מנדא	יזרעאל
דמיידה	יזרעאל
מצפה אבי"ב	יזרעאל
בית יוסף	יששכר
ירדנה	יששכר
מולדת	יששכר
נווה אור	יששכר
רמת צבי	יששכר
טייבה (בעמק)	יששכר
נאעורה	יששכר
גשר	יששכר

שם ישוב	אזור אספקת מיס
תרומ	כפר אוריה
כפר אוריה	כפר אוריה
בית מאיר	כפר אוריה
תעוז	כפר אוריה
מסילת ציון	כפר אוריה
צלפון	כפר אוריה
גיזו	כפר אוריה
טל שחר	כפר אוריה
הראל	כפר אוריה
יסודות	כפר אוריה
נווה שלום	כפר אוריה
משמר דוד	כפר אוריה
בקוע	כפר אוריה
נחשון	כפר אוריה
חולדה	כפר אוריה
מבוא חורון	כפר אוריה
נוף איילון	כפר אוריה
שעלבים	כפר אוריה
מודיעין-מכבים-רעות*	כפר אוריה
כפר רות	כפר אוריה
לפייד	כפר אוריה
שילת	כפר אוריה
כפר האורנים	כפר אוריה
דולב	כפר אוריה
מתתיהו	כפר אוריה
חשמונאים	כפר אוריה
מודיעין עילית	כפר אוריה
טלמון	כפר אוריה
נעלה	כפר אוריה
ניל"י	כפר אוריה
נחליאל	כפר אוריה
נגוהות	לכיש
שקף	לכיש

שם ישוב	אזור אספקת מיס
אילנייה	יששכר
גבעת אבני	יששכר
טורעאן	יששכר
לביא	יששכר
טבריה	יששכר
הודיות	יששכר
מצפה	יששכר
כפר חיטים	יששכר
מצפה נטופה	יששכר
כפר זיתים	יששכר
ארבל	יששכר
נחושה	כפר אוריה
צפיריים	כפר אוריה
אדרת	כפר אוריה
גבעת ישעיהו	כפר אוריה
נווה מיכאל	כפר אוריה
שריגים (לי-און)	כפר אוריה
אביעזר	כפר אוריה
לוזית	כפר אוריה
נתיב הל"ה	כפר אוריה
עגור	כפר אוריה
זכריה	כפר אוריה
שדות מיכה	כפר אוריה
זנוח	כפר אוריה
בית שמש	כפר אוריה
מחסיה	כפר אוריה
ישעי	כפר אוריה
צרעה	כפר אוריה
נחם	כפר אוריה
כסלון	כפר אוריה
גבעת שמש	כפר אוריה
דייר ראפאת	כפר אוריה
אשתאול	כפר אוריה

שם ישוב	אזור אספקת מים
מעלה עמוס	מוצא
כרמי צור	מוצא
מגדל עוז	מוצא
נוקדים	מוצא
כפר עציון	מוצא
תקוע	מוצא
אלון שבות	מוצא
בת עין	מוצא
אלעזר	מוצא
אפרת	מוצא
ראש צורים	מוצא
נווה דניאל	מוצא
ביתר עילית	מוצא
צור הדסה	מוצא
מטע	מוצא
הר גילה	מוצא
מבוא ביתר	מוצא
בר גיורא	מוצא
רמת רחל	מוצא
נס הרים	מוצא
עמינדב	מוצא
אורה	מוצא
קדר	מוצא
אבן ספיר	מוצא
רמת רזיאל	מוצא
עין כרם-בי"ס חקלאי	מוצא
איתנים	מוצא
מעלה אדומים	מוצא
בית זית	מוצא
ירושלים	מוצא
צובה	מוצא
גבעת יערים	מוצא
עין ראפה	מוצא

שם ישוב	אזור אספקת מים
בני דקלים	לכיש
אליאב	לכיש
אמציה	לכיש
אחוזם	לכיש
לכיש	לכיש
שלווה	לכיש
נועם	לכיש
איתן	לכיש
אבן שמואל	לכיש
עזזה	לכיש
ניר ח"ן	לכיש
קריית גת	לכיש
שדה משה	לכיש
בית גוברין	לכיש
שחר	לכיש
כפר זוהרים	לכיש
נהורה	לכיש
נוגה	לכיש
גת (קיבוץ)	לכיש
כוכב מיכאל	לכיש
גלאון	לכיש
עוצם	לכיש
שדה יואב	לכיש
בית ניר	לכיש
משען	לכיש
נגבה	לכיש
עין גדי	מוצא
פני חבר	מוצא
חגי	מוצא
קריית ארבע	מוצא
אדורה	מוצא
תלם	מוצא
אספר	מוצא

שם ישוב	אזור אספקת מים
מכחול	נגב מזרחי
כחלה	נגב מזרחי
חורה	נגב מזרחי
דריג'את	נגב מזרחי
הר עמשא	נגב מזרחי
מחנה יתיר	נגב מזרחי
שני	נגב מזרחי
מצדות יהודה	נגב מזרחי
סוסיה	נגב מזרחי
מעון	נגב מזרחי
כרמל	נגב מזרחי
בני נצרים	נגב מערבי
נווה	נגב מערבי
שלומית	נגב מערבי
יבול	נגב מערבי
דקל	נגב מערבי
אבשלום	נגב מערבי
תלמי יוסף	נגב מערבי
יתד	נגב מערבי
גבולות	נגב מערבי
שדי אברהם	נגב מערבי
פרי גן	נגב מערבי
כרם שלום	נגב מערבי
תלמי אליהו	נגב מערבי
שדה ניצן	נגב מערבי
חולית	נגב מערבי
צוחר	נגב מערבי
אוהד	נגב מערבי
סופה	נגב מערבי
ניר יצחק	נגב מערבי
מבטחים	נגב מערבי
ישע	נגב מערבי
עמיעוז	נגב מערבי

שם ישוב	אזור אספקת מים
עין נקובא	מוצא
מוצא עילית	מוצא
שורש	מוצא
שואבה	מוצא
מבשרת ציון	מוצא
קריית יערים	מוצא
בית נקופה	מוצא
אבו גוש	מוצא
נווה אילן	מוצא
יד השמונה	מוצא
קריית ענבים	מוצא
קריית יערים (מוסד)	מוצא
ידידה	מוצא
מצפה יריחו	מוצא
מעלה החמישה	מוצא
כפר אדומים	מוצא
הר אדר	מוצא
עלמון	מוצא
נטף	מוצא
גבעון החדשה	מוצא
גבע בנימין	מוצא
גבעת זאב	מוצא
בית חורון	מוצא
כוכב יעקב	מוצא
פסגות	מוצא
בית אל	מוצא
עפרה	מוצא
נאות הכיכר	נגב מזרחי
עין תמר	נגב מזרחי
נווה זוהר	נגב מזרחי
כסיפה	נגב מזרחי
מולדה*	נגב מזרחי
ערד	נגב מזרחי

שם ישוב	אזור אספקת מים
מורן	עין אביב
פרוד	עין אביב
אמירים	עין אביב
שפר	עין אביב
כפר שמאי	עין אביב
מירון	עין אביב
בר יוחאי	עין אביב
כדיתה	עין אביב
אור הגנוז	עין אביב
כפר חושן	עין אביב
דלתון	עין אביב
ג'ש (גוש חלב)	עין אביב
צבעון	עין אביב
סאסא	עין אביב
כרם בן זמרה	עין אביב
מתת	עין אביב
ריחאנייה	עין אביב
עלמה	עין אביב
דוב"ב	עין אביב
ברעם	עין אביב
יראון	עין אביב
דישון	עין אביב
אביבים	עין אביב
מלכייה	עין אביב
רמות נפתלי	עין אביב
יפתח	עין אביב
מורשת	עין זיו
כאוכב אבו אל-היג'א	עין זיו
יודפת	עין זיו
קורנית	עין זיו
שכניה	עין זיו
מנוף	עין זיו
רקפת	עין זיו

שם ישוב	אזור אספקת מים
עין הבשור	נגב מערבי
מגן	נגב מערבי
אורים	נגב מערבי
ניר עוז	נגב מערבי
פטיש	נגב מערבי
נירים	נגב מערבי
עין השלושה	נגב מערבי
כיסופים	נגב מערבי
רעים	נגב מערבי
בועיינה-נוג'ידאת	עין אביב
חמאם	עין אביב
אבטליון	עין אביב
עיילבון	עין אביב
מגדל	עין אביב
מסד	עין אביב
הררית	עין אביב
גינוסר	עין אביב
רביד	עין אביב
עראבה	עין אביב
דייר חנא	עין אביב
לבנים	עין אביב
סח'נין	עין אביב
טפחות	עין אביב
כלנית	עין אביב
חוקוק	עין אביב
לוטם	עין אביב
מגאר	עין אביב
צביה	עין אביב
כחל	עין אביב
סלמה	עין אביב
קדרים	עין אביב
חזון	עין אביב
כפר חנניה	עין אביב

שם ישוב	אזור אספקת מים
נסרא-סמיע	עין זיו
פקיעין (בוקייעה)	עין זיו
יאנוח-ג'ת	עין זיו
פקיעין חדשה	עין זיו
כפר ורדים	עין זיו
חוסן	עין זיו
צוריאל	עין זיו
עין יעקב	עין זיו
מעלות-תרשיחא	עין זיו
מעונה	עין זיו
חורפיש	עין זיו
מעיליא	עין זיו
נווה זיו	עין זיו
אלקוש	עין זיו
הילה	עין זיו
אבירים	עין זיו
מנות	עין זיו
עבדון	עין זיו
פסוטה	עין זיו
גורן	עין זיו
גורנות הגליל	עין זיו
לימן	עין זיו
אילון	עין זיו
מצובה	עין זיו
נטועה	עין זיו
יערה	עין זיו
בצת	עין זיו
אבן מנחם	עין זיו
שלומי	עין זיו
אדמית	עין זיו
שומרה	עין זיו
שתולה	עין זיו
כפר ראש הנקרה	עין זיו

שם ישוב	אזור אספקת מים
עצמון שגב	עין זיו
אשבל	עין זיו
יובלים	עין זיו
יעד	עין זיו
אשחר	עין זיו
ערב אל נעים	עין זיו
שעב	עין זיו
שורשים	עין זיו
חוסנייה	עין זיו
צורית	עין זיו
גילון	עין זיו
מכמנים	עין זיו
כמון	עין זיו
כרמיאל	עין זיו
כמאנה	עין זיו
ראס אל-עין	עין זיו
מג'ד אל-כרום	עין זיו
בענה	עין זיו
תובל	עין זיו
שזור	עין זיו
פלך	עין זיו
נחף	עין זיו
דייר אל-אסד	עין זיו
ראמה	עין זיו
עין אל-אסד	עין זיו
לבון	עין זיו
סאג'ור	עין זיו
כישור	עין זיו
חלוץ	עין זיו
חרשים	עין זיו
לפידות	עין זיו
בית ג'ן	עין זיו
גיתה	עין זיו

שם ישוב	אזור אספקת מים
מעין ברוך	עינן
כפר גלעדי	עינן
יובל	עינן
משגב עם	עינן
ע'ג'ר	עינן
מטולה	עינן
בית יצחק-שער חפר	עמק חפר קולחים וקולחי חדרה
כפר ידידיה	עמק חפר קולחים וקולחי חדרה
המעפיל	עמק חפר קולחים וקולחי חדרה
גן שמואל	עמק חפר קולחים וקולחי חדרה
אילת	ערבה דרומית
אילות	ערבה דרומית
באר אורה	ערבה דרומית
אליפז	ערבה דרומית
סמר	ערבה דרומית
יטבתה	ערבה דרומית
שחרות	ערבה דרומית
גרופית	ערבה דרומית
קטורה	ערבה דרומית
לוטן	ערבה דרומית
נווה חריף	ערבה דרומית
נאות סמדר	ערבה דרומית
יהל	ערבה דרומית
שיטים	ערבה דרומית
פארן	ערבה מרכזית
צוקים	ערבה מרכזית
צופר	ערבה מרכזית
ספיר	ערבה מרכזית
עין יהב	ערבה מרכזית
חצבה	ערבה מרכזית
עידן	ערבה מרכזית

שם ישוב	אזור אספקת מים
חניתה	עין זיו
עראמשה*	עין זיו
כפר רוזנאלד (זרעית)	עין זיו
אמנון	עינן
כורזים	עינן
אלמגור	עינן
עמיעד	עינן
כרכום	עינן
אליפלט	עינן
צפת	עינן
טובא-זנגרייה	עינן
ראש פינה	עינן
כפר הנשיא	עינן
בירייה	עינן
חצור הגלילית	עינן
מחניים	עינן
עמוקה	עינן
משמר הירדן	עינן
גדות	עינן
איילת השחר	עינן
שדה אליעזר	עינן
חולתה	עינן
יסוד המעלה	עינן
נאות מרדכי	עינן
כפר בלום	עינן
עמיר	עינן
שדה נחמיה	עינן
מנרה	עינן
בית הלל	עינן
קריית שמונה	עינן
מרגליות	עינן
הגושרים	עינן
דפנה	עינן

שם ישוב	אזור אספקת מים
חופית	פרדס חנה - גב.עדה
מגל	פרדס חנה - גב.עדה
עין החורש	פרדס חנה - גב.עדה
חגלה	פרדס חנה - גב.עדה
אחיטוב	פרדס חנה - גב.עדה
כפר הרא"ה	פרדס חנה - גב.עדה
גבעת חיים (מאוחד)	פרדס חנה - גב.עדה
גאולי תימן	פרדס חנה - גב.עדה
להבות חביבה	פרדס חנה - גב.עדה
חיבת ציון	פרדס חנה - גב.עדה
ג'ת	פרדס חנה - גב.עדה
גבעת חיים (איחוד)	פרדס חנה - גב.עדה
חרב לאת	פרדס חנה - גב.עדה
מבואות ים	פרדס חנה - גב.עדה
שדה יצחק	פרדס חנה - גב.עדה
מכמורת	פרדס חנה - גב.עדה
אליכין	פרדס חנה - גב.עדה
באקה אל-גרביה	פרדס חנה - גב.עדה
מבוא דותן	פרדס חנה - גב.עדה
חרמש	פרדס חנה - גב.עדה
מאור	פרדס חנה - גב.עדה
חדרה	פרדס חנה - גב.עדה
מצר	פרדס חנה - גב.עדה
מייסר	פרדס חנה - גב.עדה
תלמי אלעזר	פרדס חנה - גב.עדה
שער מנשה	פרדס חנה - גב.עדה
מענית	פרדס חנה - גב.עדה
חריש	פרדס חנה - גב.עדה
מצפה אילן	פרדס חנה - גב.עדה
גן השומרון	פרדס חנה - גב.עדה
עין שמר	פרדס חנה - גב.עדה
אום אל-קוטוף	פרדס חנה - גב.עדה
ריחן	פרדס חנה - גב.עדה

שם ישוב	אזור אספקת מים
עיר אובות	ערבה מרכזית
עין חצבה	ערבה מרכזית
אבני חפץ	פרדס חנה - גב.עדה
בארותיים	פרדס חנה - גב.עדה
בורגתה	פרדס חנה - גב.עדה
יד חנה	פרדס חנה - גב.עדה
עולש	פרדס חנה - גב.עדה
חניאל	פרדס חנה - גב.עדה
בת חפר	פרדס חנה - גב.עדה
מדרשת רופין	פרדס חנה - גב.עדה
כפר מונש	פרדס חנה - גב.עדה
הדר עם	פרדס חנה - גב.עדה
גן יאשיה	פרדס חנה - גב.עדה
בחן	פרדס חנה - גב.עדה
אביחיל	פרדס חנה - גב.עדה
בית הלוי	פרדס חנה - גב.עדה
שושנת העמקים	פרדס חנה - גב.עדה
כפר חיים	פרדס חנה - גב.עדה
משמר השרון	פרדס חנה - גב.עדה
גבעת שפירא	פרדס חנה - גב.עדה
בת חן	פרדס חנה - גב.עדה
חבצלת השרון	פרדס חנה - גב.עדה
צוקי ים	פרדס חנה - גב.עדה
העוגן	פרדס חנה - גב.עדה
מעברות	פרדס חנה - גב.עדה
זמר	פרדס חנה - גב.עדה
ביתן אהרן	פרדס חנה - גב.עדה
אומץ	פרדס חנה - גב.עדה
נעורים	פרדס חנה - גב.עדה
בית חירות	פרדס חנה - גב.עדה
אלישיב	פרדס חנה - גב.עדה
בית ינאי	פרדס חנה - גב.עדה
כפר ויתקין	פרדס חנה - גב.עדה

שם ישוב	אזור אספקת מים
רינתיה	ראש העין
מגשימים	ראש העין
סביון*	ראש העין
אלעד	ראש העין
מזור	ראש העין
נחלים	ראש העין
גני תקווה	ראש העין
קריית אוננו	ראש העין
נחשונים	ראש העין
פדואל	ראש העין
מעש	ראש העין
גת רימון	ראש העין
רמת גן	ראש העין
עלי זהב	ראש העין
גבעתיים	ראש העין
תל אביב - יפו	ראש העין
גבעת שמואל	ראש העין
כפר סירקין	ראש העין
עינת	ראש העין
פתח תקווה	ראש העין
בני ברק	ראש העין
ראש העין	ראש העין
גבעת השלושה	ראש העין
כרמי יוסף	רמלה
כפר בן נון	רמלה
פתחיה	רמלה
בית עוזיאל	רמלה
משמר איילון	רמלה
גזר	רמלה
בית חשמונאי	רמלה
כפר שמואל	רמלה
עזריה	רמלה
סתרייה	רמלה

שם ישוב	אזור אספקת מים
פרדס חנה-כרכור	פרדס חנה - גב.עדה
שקד	פרדס חנה - גב.עדה
ברקאי	פרדס חנה - גב.עדה
חינית	פרדס חנה - גב.עדה
עין עירון	פרדס חנה - גב.עדה
כפר פינס	פרדס חנה - גב.עדה
נווה אבות	פרדס חנה - גב.עדה
קציר	פרדס חנה - גב.עדה
משמרות	פרדס חנה - גב.עדה
שדות ים	פרדס חנה - גב.עדה
כפר גליקסון	פרדס חנה - גב.עדה
כפר קרע	פרדס חנה - גב.עדה
קיסריה	פרדס חנה - גב.עדה
אור עקיבא	פרדס חנה - גב.עדה
אלוני יצחק	פרדס חנה - גב.עדה
בנימינה-גבעת עדה*	פרדס חנה - גב.עדה
רגבים	פרדס חנה - גב.עדה
בית חנניה	פרדס חנה - גב.עדה
אביאל	פרדס חנה - גב.עדה
יגל	ראש העין
עטרת	ראש העין
חלמיש	ראש העין
טירת יהודה	ראש העין
ברקת	ראש העין
גנות	ראש העין
חמד	ראש העין
בני עטרות	ראש העין
אור יהודה	ראש העין
גבעת כ"ח	ראש העין
בית אריה	ראש העין
יהוד	ראש העין
בארות יצחק	ראש העין
נופך	ראש העין

שם ישוב	אזור אספקת מים
מבוא חמה	רמת הגולן
כפר חרוז	רמת הגולן
מיצר	רמת הגולן
אפיק	רמת הגולן
עין גב	רמת הגולן
נאות גולן	רמת הגולן
בני יהודה	רמת הגולן
גבעת יואב	רמת הגולן
אלי-עד	רמת הגולן
גשור	רמת הגולן
אבני איתן	רמת הגולן
נוב	רמת הגולן
רמת מגשימים	רמת הגולן
חספין	רמת הגולן
רמות	רמת הגולן
נטור	רמת הגולן
כנף	רמת הגולן
מעלה גמלא	רמת הגולן
חד-נס	רמת הגולן
יונתן	רמת הגולן
אניעם	רמת הגולן
קשת	רמת הגולן
קצרין	רמת הגולן
קדמת צבי	רמת הגולן
אלוני הבשן	רמת הגולן
אורטל	רמת הגולן
עין זיוון	רמת הגולן
שעל	רמת הגולן
גונן	רמת הגולן
קלע	רמת הגולן
מרום גולן	רמת הגולן
להבות הבשן	רמת הגולן
שמיר	רמת הגולן

שם ישוב	אזור אספקת מים
יד רמב"ם	רמלה
מצליח	רמלה
ישרש	רמלה
נצר סרני	רמלה
גמזו	רמלה
רמלה	רמלה
מבוא מודיעים	רמלה
כפר דניאל	רמלה
אחיסמך	רמלה
באר יעקב	רמלה
לוד	רמלה
ניר צבי	רמלה
בן שמן (מושב)	רמלה
כרם בן שמן	רמלה
בן שמן (כפר נוער)	רמלה
גינתון	רמלה
חדיד	רמלה
ראשון לציון	רמלה
זיתן	רמלה
בית נחמיה	רמלה
כפר טרומן	רמלה
אחיעזר	רמלה
כפר חב"ד	רמלה
בית עריף	רמלה
שוהם	רמלה
בית דגן	רמלה
צפרייה	רמלה
משמר השבעה	רמלה
חולון	רמלה
בת ים	רמלה
אזור	רמלה
מקווה ישראל	רמלה
האון	רמת הגולן

שם ישוב	אזור אספקת מים
ברור חיל	שובל ירקון
תלמים	שובל ירקון
שדה דוד	שובל ירקון
חלץ	שובל ירקון
זוהר	שובל ירקון

שם ישוב	אזור אספקת מים
אל-רום	רמת הגולן
אודם	רמת הגולן
כפר סאלד	רמת הגולן
בוקעאתא	רמת הגולן
שאר ישוב	רמת הגולן
מסעדה	רמת הגולן
עין קנייא	רמת הגולן
דן	רמת הגולן
שניר	רמת הגולן
נווה אטי"ב	רמת הגולן
מג'דל שמש	רמת הגולן
שוקדה	שובל ירקון
בארי	שובל ירקון
כפר מימון	שובל ירקון
תושייה	שובל ירקון
זמרת	שובל ירקון
תקומה	שובל ירקון
שובה	שובל ירקון
עלומים	שובל ירקון
זרועה	שובל ירקון
ניר עקיבא	שובל ירקון
סעד	שובל ירקון
נחל עוז	שובל ירקון
ניר משה	שובל ירקון
יכני	שובל ירקון
כפר עזה	שובל ירקון
מפלסים	שובל ירקון
זורות	שובל ירקון
גבים	שובל ירקון
ניר עם	שובל ירקון
שדרות	שובל ירקון
איבים	שובל ירקון
אור הנר	שובל ירקון



חברת המים הלאומית