

## איכות מי השתיה בשנת 2018

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג את הדו"ח השנתי המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2018, בהתאם לתקנה 30 (א) לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתיה ומיתקני מי שתיה), התשע"ג-2013 (להלן: "תקנות מי השתייה")<sup>1</sup>.

### 1. שמות וסוגי מקורות המים

מקורות סיפקה בשנת 2018 כ- 921 מלמ"ק של מים שפירים לרבות אספקה לממלכת ירדן, לרשות הפלסטינאית ולרצועת עזה. 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 שמספק כל אחד ממקורות המים תלויה בזמינות שלו ובהנחיות אגף 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 ריכוז שמות וסוגי מקורות המים אשר מהם סיפקה מקורות מי שתייה במהלך שנת 2018.

<sup>1</sup> המונחים המופיעים בדו"ח הינם בהתאם להגדרתם בתקנות מי השתייה

## 2. ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2018 והפעולות המתקנות שננקטו

בשנת 2018 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ובמקרים רבים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2018, בוצעו 152,447 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 במתקני מי התהום לפני ביצוע החיטוי. כל בדיקות איכות המים בוצעו על ידי דוגמים שהוסמכו ע"י משרד הבריאות או 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	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות
צפון	5,690	5,679	99.81	7,560	7,501	99.21	26,117	26,111	99.98
חבל הירדן	80	80	100	1,792	1,792	100	2,271	2,271	100
מרכז	7,734	7,721	99.83	14,332	14,282	99.65	43,869	43,846	99.95
דרום	5,938	5,936	99.97	6,027	6,015	99.80	31,037	31,033	99.99
סה"כ	19,442	19,416	99.87	29,711	29,590	99.59	103,294	103,261	99.97

[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 הלוואי של חומרי החיטוי  
בשנת 2018 בוצעו 28,450 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתכנית הדיגום. חומר החיטוי המאושר על ידי משרד הבריאות לביצוע חיטוי מי השתייה בשנת 2018 הינו כלור.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי הוא 0.2 עד 1.0 מג"ל. בשנת 2018 כל הבדיקות במקומות אלה הראו ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות;

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במערכת המים הראשית הוא 0.1 עד 0.8 מג"ל. בשנת 2018 כל הבדיקות במערכת המים הראשית היו בטווח הנדרש בתקנות;

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש בנקודות בהן עוברים המים ממקורות לצרכנים הוא 0.1 עד 0.5 מג"ל. בשנת 2018 99.9% מהבדיקות במקומות אלה הראו ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות.

בשנת 2018 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לוואי של חומרי החיטוי בהתאם לתכנית הדיגום. בוצעו 309 דיגומים לטריהלומתנים ו- 40 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 + כלוראט נע בין 0 (אפס) לבין 0.9 מג"ל, בהתאם למותר בתקנות. הממוצע היה 0.4 מג"ל.

פירוט כלל התוצאות שנבדקו נמצא באתר האינטרנט של משרד הבריאות, שכתובתו:

[http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental\\_Health/drinking\\_water/quality\\_assurance/Pages/Water\\_quality\\_testing.aspx](http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental_Health/drinking_water/quality_assurance/Pages/Water_quality_testing.aspx)

### **3. תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקן ההפקה בשנת 2018 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 שיגרתיות 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 באמצעות מכשירי מדידה אוטומטיים;
- מכשירי מדידה אוטומטיים נוספים, כגון מדי עכירות, המותקנים במערכות האספקה וביציאה ממתקני הטיפול והחיטוי, מנטרים 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, הפניית מים החורגים בעכירות למאגרים לשיקוע העכירות, שינוי מקורות מי השתייה למקורות חלופיים, שטיפת קוים 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 2018 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 2018, כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים

בשנת 2018 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 2018.

במסגרת הסקרים האמורים בוצע מיפוי של ממצאים 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 מנוטרים בהקפדה ואיכותם עומדת בכל התקנים הנדרשים והינה טובה וראויה.

[בנספח 5](#) מוצגים הסקרים התברואיים שהסתיימו בשנת 2018, 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 הועברו לרשויות הרלוונטיות (לרבות משרד הבריאות, המשרד להגנת הסביבה וכו'), וכל הפעולות המתקנות שנקטו 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 2018 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, כמפורט בתקנות מי השתייה ובתדירות הנדרשת בתקנות וכן בדיקות בקטריאליות ובדיקת עכירות, בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות.

בנוסף, מבוצעת בדיקה בקטריאלית, בדיקה לשארית חומר חיטוי ובדיקה לעכירות 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 בכניסות למערכות אספקה יישוביות נקבעת על פי גודל האוכלוסייה המשוררת מאותה נקודת דיגום ומאושרת ע"י משרד הבריאות, בהתאם לתקנות.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן *	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע
צפון	מתקני ההפקה	5,083	5,068	99.70
	מערכת אספקת המים	6,685	6,585	98.50
ירדן	מתקני ההפקה	673	673	100
	מערכת אספקת המים	699	699	100
מרכז	מתקני ההפקה	5,057	4,997	98.81
	מערכת אספקת המים	13,053	13,028	99.81
דרום	מתקני ההפקה	2,218	2,176	98.11
	מערכת אספקת המים	6,026	5,995	99.49
סה"כ		39,494	39,221	99.31

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

---

**7. פירוט דרכי התקשורת להגשת פניות ותלונות**

להלן קישור לדרכי התקשרות:

<http://www.mekorot.co.il/Heb/newsite/contactus/Pages/HomePage.aspx>

**ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2018**

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	אביטל קד' ר	ירדן	מי כנרת		מפעלי התפלה מקורות
צפון	אבן מנחם 2 קדוח	צפון	מי כנרת	צפון	מעגן מיכאל - מקורות
צפון	אושה 1 קד רדוד	צפון	קצרין(קצביה)מע	דרום	סבחה א'
צפון	אושה 3 קד רדוד	מרכז	מעיינות קנה	דרום	סבחה ב'
צפון	אושה 9 קד רדוד			דרום	סבחה ג'
צפון	איכסל 1 קד' ע			דרום	קציעות
צפון	איכסל 2 קד ע			דרום	נווה זוהר
צפון	אלוני הבשן-3 קד			דרום	שזפון
צפון	אלוני הבשן-8 קד			דרום	להט
צפון	אלוני הבשן 5 קד			מרכז	גרנות
צפון	אלוני הבשן4 א'			מרכז	גת
צפון	אלמזאר 1 קד ר			דרום	מתפילים בערבה
צפון	אלמזאר 2 קד ר				
צפון	ארבל 1 קדוח				קניה ממתפילים פרטיים
צפון	בירה 2 קד רדוד			צפון	חוף כרמל
צפון	בירה 3 קד רדוד			צפון	מתקן התפלה מסריק
צפון	בירה 4 קד רדוד			צפון	מעגן מיכאל (פרטי)
צפון	בירוה 3 קד רדוד			דרום	מתקן התפלה אשקלון
צפון	בן עמי 1 קד' רד			מרכז	מתקן התפלה פלמחים
צפון	בן עמי 2 קד ר			מרכז	מתקן התפלה שורק
צפון	ברלב 1 קדוח			מרכז	מתקן התפלה חדרה
צפון	ברעם - 4 קדוח			מרכז	מתקן התפלה אשדוד
צפון	ברעם 1 קדוח				
צפון	ברעם 5 קדוח				
צפון	גולני 1 קד ע				
צפון	גולני 2 קד עמוק				
צפון	גולני 3 קדוח				
צפון	גורן 1 קדוח				
צפון	גורן 2 קדוח				
צפון	גלעד 2 קד רדוד				
צפון	גלעד 3 קד רדוד				
צפון	גמלא 4 קד				
צפון	געתון 1 קד רדוד				
צפון	געתון 2 קד עמוק				
צפון	דובא 1 קד רדוד				
צפון	דובא 2 קד רדוד				
צפון	דובא 3 קד רדוד				
צפון	דובא 5 קדוח				
צפון	דליה 1 קד רדוד				
צפון	דליה 2 קד רדוד				
צפון	דמון 4 קד רדוד				
צפון	ואדי מערה 1 קד				
צפון	חולה 1 קד רדוד				
צפון	חולה 10 קדוח				
צפון	חולה 11 קדוח				
צפון	חולה 3 קד עמוק				



שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
צפון	חולה 6 קדוח	צפון	כלנית 6 קד'	צפון	עמקא 1 א קד'
צפון	חולה 7 קדוח	צפון	כלנית 7 קדוח	צפון	ציפורי 2 א קד ע
צפון	חולה 8 קדוח	צפון	כפר כנא קד ע	צפון	קדמת צבי 1 קדוח
צפון	חוף כרמל 4 קד ר	צפון	כרמל 1 קד רדוד	צפון	קיש 3 קידוח ר
צפון	חוף כרמל 6 קד ר	צפון	כרמל 12 קד רדוד	צפון	קרן 3 קד רדוד
צפון	חוף כרמל 7 קד ר	צפון	כרמל 2 קד רדוד	צפון	קרן 4 קד רדוד
צפון	חוף כרמל 9 קד ר	צפון	כרמל 3 קד רדוד	צפון	קרן 5 קד עמוק
צפון	חורשת טל 1 קדוח	צפון	לבנים 1 ק'תצפית	צפון	רוויה 1 קד ר
צפון	חזון 2 קד עמוק	צפון	לבנים 2 שתיה קד	צפון	רוויה 2 קד ר
צפון	חזון 3 קד רדוד	צפון	מגד כרמים 1 ר	צפון	רוויה 4 קד עמוק
צפון	חזון 4 קדוח	צפון	מגד כרמים 2 ר'	צפון	רוויה 5 קד עמוק
צפון	חזון 1 א קד עמוק	צפון	מגד כרמים 3 ק'ע	צפון	רוויה 6 קד עמוק
צפון	חיטין 1 קד רדוד	צפון	מגד כרמים 4 קד'	צפון	רוויה 7 קד'
צפון	חיטין 3 קד עמוק	צפון	מגן שאול קדוח	צפון	רם 2 קד רדוד
צפון	חיטין 4 קד עמוק	צפון	מי עדן קד'	צפון	רמת מגשימים 1 ק
צפון	חיטין 5 קד	צפון	מי עמי 1 קד ר	צפון	שגב 1 קדוח
צפון	חיטין 6 קדוח	צפון	מי עמי 2 קד ע	צפון	שדה אליעזר 2 ע
צפון	טירלי 1 קד ר	צפון	מי עמי 3 קדוח	צפון	שדה אליעזר 3 ע
צפון	טירלי 5 קד רדוד	צפון	מיצר-3 קדוח	צפון	שדה אליעזר 4 קד
צפון	טירלי 6 קד ר	צפון	מנצורה 2 קדוח	צפון	שומרה 2 קד עמוק
צפון	טירת הכ' 1 קד ר	צפון	מנצורה 3 קדוח	צפון	שומרה 3 קד עמוק
צפון	טירת הכ' 2 קד ר	צפון	מנצורה 5 קדוח	צפון	שומרה 4 קד עמוק
צפון	יבניאל 1 קד ר	צפון	נחל אורן 1 קד ר	צפון	שוקק 1 קד רדוד
צפון	יסעור 3 קד רדוד	צפון	נחל אורן 2 קד ר	צפון	שלומי 1 קד ר
צפון	יערה 1 קד עמוק	צפון	נחל אורן 3 קד ר	צפון	שלומי 2 קד
צפון	יערה 4 קד' עמוק	צפון	נחל אורן 4 קד ר	צפון	שמרון 3 קד ר
צפון	יערה 5 קד רדוד	צפון	נחל אורן 5 קד ר	צפון	שמרון 5 קד ע
צפון	יערה 6 קד עמוק	צפון	נחל עמוד 1 קד'	צפון	שמרון 7 קדוח
צפון	יערה 7 קדוח	צפון	נחל עמוד 2 קדוח	צפון	שמרון 8 קדוח
צפון	יקנעם 2 קד רדוד	צפון	נטופה 1 קד רדוד	צפון	תות 1 קד רדוד
צפון	יקנעם 4 קד רדוד	צפון	נטופה 2 קד רדוד	צפון	תות 4 קד'
צפון	יקנעם 6 קד רדוד	צפון	נטופה 4 קדוח	צפון	תל חצור 1 קד ע
צפון	כברי 1 קד רדוד	צפון	נטופה 5 קדוח	צפון	תל חצור 2 קד ע
צפון	כברי 15 קד עמוק	צפון	נטופה 6 קדוח	צפון	תל עדש' 1 קד ר
צפון	כברי 2 קד רדוד	צפון	נטופה 7 קדוח	צפון	תל עדש' 3 קד ר
צפון	כברי 4 קד' רדוד	צפון	עבדון 1 קד עמוק	צפון	תל עדש' 5 קד ר
צפון	כברי 5 קד רדוד	צפון	עין העמק קד ע	צפון	תענך 3 קד עמוק
צפון	כברי 6 קד רדוד	צפון	עין זיו 1 קדוח	מרכז	אחיסמך 1 קד
צפון	כברי 7 קד רדוד	צפון	עין 1 קד'	מרכז	אחיסמך 2 קד
צפון	כברי 8 קד עמוק	צפון	עין 2 קד רדוד	מרכז	אילון 3 קד
צפון	כברי 9 קד עמוק	צפון	עין 3 קד רדוד	מרכז	אריאל 1 א' קד'
צפון	כחל 1 קדוח	צפון	עין 4 קד רדוד	מרכז	אשדוד 1 קד
צפון	כחל 2 קדוח	צפון	עין 5 קד' רדוד	מרכז	אשדוד 10 קד
צפון	כלנית 1 קד עמוק	צפון	עין 6 קד רדוד	מרכז	אשדוד 16 קד
צפון	כלנית 2 קד'	צפון	עכו 2 קד רדוד	מרכז	אשדוד 24 קד
צפון	כלנית 3 קדוח	צפון	עכו 4 קד רדוד	מרכז	אשדוד 31 קד
צפון	כלנית 4 קדוח	צפון	עמקא 2 קד רדוד	מרכז	אשדוד 37 קד
צפון	כלנית 5 קד'	צפון	עמקא 3 קד עמוק	מרכז	אשדוד 4 קד

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
מרכז	אשדוד 40 קד	מרכז	הר טוב 4 קד	מרכז	ירקון 2 קד
מרכז	אשדוד 5 א קד	מרכז	הרודיון 2 קד	מרכז	ירקון 3 קד
מרכז	אשדוד 7 א קד	מרכז	הרודיון 3 קד	מרכז	ירקון 4 קד
מרכז	אשתאול 1 קד	מרכז	הרודיון 4 קד	מרכז	ירקון 7 קד
מרכז	אשתאול 3 קד	מרכז	הרודיון 1 א קד	מרכז	ירקון 8 קד
מרכז	אשתאול 4 קד	מרכז	ואדי ערה 2 קד	מרכז	ירקון 9 קד
מרכז	אשתאול 6 קד	מרכז	ואדי ערה 3 קד	מרכז	כוכב השחר 1 קד
מרכז	אשתאול 8 קד	מרכז	זוטשילד קד	מרכז	כפר אוריה 11 קד
מרכז	אשתאול 9 קד	מרכז	זמורות 7 קד	מרכז	כפר אוריה 2 קד
מרכז	אשתאול 2 א קד	מרכז	זמורות 4 א קד	מרכז	כפר אוריה 3 קד
מרכז	בארותיים 1 קד	מרכז	זמורות 6 א קד	מרכז	כפר אוריה 7 קד
מרכז	בארותיים 2 קד	מרכז	חדרה 1 קד	מרכז	כפר אוריה 8 קד
מרכז	בארותיים 3 קד	מרכז	חדרה 2 קד	מרכז	כרכור 145 קד
מרכז	בארותיים 4 קד	מרכז	חדרה 3 קד	מרכז	כרכור 146 קד
מרכז	בית איבא קד	מרכז	חדרה 4 קד	מרכז	כרכור 36 קד
מרכז	ביתניה 1 קד	מרכז	חדרה 5 א קד	מרכז	כרכור 38 קד
מרכז	ביתניה 2 קד	מרכז	חולון 14 קד	מרכז	לוד 10 קד
מרכז	ביתניה 3 קד	מרכז	חולון 2 קד	מרכז	לוד 11 קד
מרכז	בלום 2 קד	מרכז	חולון 20 קד	מרכז	לוד 13 קד
מרכז	בצרון 12 קד	מרכז	חולון 23 קד	מרכז	לוד 16 קד
מרכז	בצרון 6 א קד	מרכז	חולון 4 קד	מרכז	לוד 17 א קד
מרכז	בקעות 2 קד	מרכז	חולון 6 קד	מרכז	לוד 18 קד
מרכז	ברדלה 1 א קד	מרכז	חולון 3 א קד	מרכז	לוד 19 א קד
מרכז	ברדלה 1 קד	מרכז	חץ נקז מזרחי קד	מרכז	לוד 20 קד
מרכז	ברדלה 2 קד	מרכז	חץ נקז מערבי קד	מרכז	לוד 21 קד
מרכז	גבעת ברנר 7 קד	מרכז	טירה 2 קד	מרכז	לוד 24 קד
מרכז	גימזו 1 קד	מרכז	טירה 3 קד	מרכז	לוד 25 קד
מרכז	גיתית 1 קד	מרכז	יבנה 10 קד	מרכז	לוד 27 קד
מרכז	גיתית 3 קד	מרכז	יבנה 11 קד	מרכז	לוד 30 קד
מרכז	גת 1 קד	מרכז	יבנה 12 א קד	מרכז	לוד 31 א קד
מרכז	גת 13 קד	מרכז	יבנה 13 קד	מרכז	לוד 32 קד
מרכז	גת 15 קד	מרכז	יבנה 14 א קד	מרכז	לוד 8 קד
מרכז	גת 16 א קד	מרכז	יבנה 16 א קד	מרכז	לוד 9 קד
מרכז	גת 19 קד	מרכז	יבנה 7 קד	מרכז	מודיעין 2 קד
מרכז	גת 2 א קד	מרכז	יבנה 8 א קד	מרכז	מודיעין 3 קד
מרכז	גת 21 א קד	מרכז	יבנה 9 א קד	מרכז	מודיעין 4 קד
מרכז	גת 22 קד	מרכז	יבנה 1 א קד	מרכז	מולדת 5 קד
מרכז	גת 23 קד	מרכז	יד חנה קד	מרכז	מחנה חורון קד
מרכז	גת 24 קד	מרכז	יעבץ 13 קד	מרכז	מנשה 1 א קד
מרכז	גת 25 א קד	מרכז	יעבץ 2 קד	מרכז	מנשה 10 קד
מרכז	גת 3 קד	מרכז	יעבץ 5 קד	מרכז	מנשה 13 א קד
מרכז	גת 4 קד	מרכז	ירושלים 1 קד	מרכז	מנשה 14 קד
מרכז	גת 5 קד	מרכז	ירושלים 4 קד	מרכז	מנשה 15 קד
מרכז	גת 6 א קד	מרכז	ירושלים 5 קד	מרכז	מנשה 16 א קד
מרכז	גת 7 קד	מרכז	יריחו 2 קד	מרכז	מנשה 18 א קד
מרכז	גת 8 קד	מרכז	יריחו 4 קד	מרכז	מנשה 2 א קד
מרכז	גת 9 קד	מרכז	יריחו 5 קד	מרכז	מנשה 20 קד
מרכז	הר טוב 3 קד	מרכז	ירקון 1 קד	מרכז	מנשה 21 קד

שם	קידוחים	שם	קידוחים	שם	קידוחים
מרחב	(מי תהום)	מרחב	(מי תהום)	מרחב	(מי תהום)
מרכז	מנשה 24 קד	מרכז	עגור 2 קד	מרכז	שרון צפוני 202
מרכז	מנשה 25 קד	מרכז	עגור 4 קד	מרכז	שרון צפוני 22 ק
מרכז	מנשה 26 קד	מרכז	עגור 5 קד	מרכז	שרון צפוני 32 ק
מרכז	מנשה 27 קד	מרכז	עגור 6 קד	מרכז	שרון צפוני 102
מרכז	מנשה 3 קד	מרכז	עגור 7 קד	מרכז	שרון צפוני 302
מרכז	מנשה 4 קד	מרכז	עגור 8 קד	מרכז	תל מונד 13 קד
מרכז	מנשה 6 א קד	מרכז	עזריקם 3 קד	מרכז	תל מונד 15 קד
מרכז	מנשה 7 א קד	מרכז	עטרה 1 קד	מרכז	תל מונד 16 קד
מרכז	מנשה 8 א קד	מרכז	עטרה 2 קד	מרכז	תל מונד 6 קד
מרכז	מנשה 9 קד	מרכז	עין כרם 14 קד	מרכז	תל מונד 11 א
מרכז	מענית 1 קד	מרכז	עין כרם 16 קד	מרכז	תפוח קד
מרכז	מענית 2 קד	מרכז	עין כרם 18 קד	דרום	אלגיה 1
מרכז	מענית 4 א קד	מרכז	עין כרם 9 קד	דרום	אלגיה 2 א
מרכז	מענית 5 א קד	מרכז	עיר דרום 1 קד	דרום	אמציה 1
מרכז	מצפה יריחו 2 קד	מרכז	עיר דרום 2 קד	דרום	ארז 1
מרכז	מצפה יריחו 5 קד	מרכז	פצאל 2 קד	דרום	ארז 3
מרכז	מצפה יריחו 6 קד	מרכז	פצאל 3 קד	דרום	ארז 2 א
מרכז	משואה 1 קד	מרכז	פצאל 4 קד	דרום	ארז שקמה 1
מרכז	נ ח אשדוד 10 קד	מרכז	פצאל 6 קד	דרום	ארז שקמה 4
מרכז	נ ח אשדוד 12 קד	מרכז	פצאל 8 קד	דרום	ארז שקמה 5
מרכז	נ ח אשדוד 13 קד	מרכז	פצאל 9 קד	דרום	ארז שקמה 9
מרכז	נ ח אשדוד 14 קד	מרכז	קד' ראש העין 12	דרום	ארז שקמה 10
מרכז	נ ח אשדוד 15 קד	מרכז	קדום קד	דרום	ארז שקמה 13
מרכז	נ ח אשדוד 18 קד	מרכז	קיסריה 1 קד	דרום	ארז שקמה 14
מרכז	נ ח אשדוד 19 קד	מרכז	קיסריה 4 קד	דרום	ארז שקמה 15
מרכז	נ ח אשדוד 21 קד	מרכז	קיסריה 6 נח	דרום	ארז שקמה 17
מרכז	נ ח אשדוד 23 קד	מרכז	קיסריה נח 7 שקד	דרום	ארז שקמה 16 א
מרכז	נ ח אשדוד 24 קד	מרכז	קקון 1 קד	דרום	אשקלון 1
מרכז	נ ח אשדוד 25 קד	מרכז	קקון 2 קד	דרום	אשקלון 2
מרכז	נ ח אשדוד 26 קד	מרכז	קקון 5 קד	דרום	אשקלון 3
מרכז	נ ח אשדוד 3 קד	מרכז	קקון 6 קד	דרום	אשקלון 4
מרכז	נ ח אשדוד 6 קד	מרכז	קרני שומרון קד	דרום	באר שבע 2
מרכז	נ ח אשדוד 8 קד	מרכז	ראש העין 10 קד	דרום	באר שבע 3
מרכז	נ ח אשדוד 9 קד	מרכז	ראש העין 2 קד	דרום	באר שבע 5
מרכז	נ ח נצנים 8 קד	מרכז	ראש העין 4 קד	דרום	באר שבע 9
מרכז	נ ח נצנים 11 קד	מרכז	ראש העין 7 קד	דרום	באר שבע 1 א
מרכז	נ ח נצנים 10 אקד	מרכז	ראשון 1 קד	דרום	גבר עם 5
מרכז	נוה ירק 1 קד	מרכז	ראשון 2 קד	דרום	גבר עם 13
מרכז	נוה ירק 2 קד	מרכז	ראשון 4 קד	דרום	גבר עם 14
מרכז	נערן 2 קד	מרכז	רימונים 1 קד	דרום	גבר עם 10 ב'
מרכז	נערן 3 קד	מרכז	שדמה 1 קד	דרום	גיאה 3
מרכז	נערן 4 קד	מרכז	שורק 3 א קד	דרום	זהרים 1
מרכז	סלעית קד	מרכז	שיבטין 4 קד	דרום	זיקים 1
מרכז	סמוע 1 קד	מרכז	שיבטין 5 קד	דרום	זיקים 5
מרכז	ספריה 3 א קד	מרכז	שער אפרים קד	דרום	זיקים 6
מרכז	ע חפר 9 קולח קד	מרכז	שרון דרומי 103	דרום	זיקים 7
מרכז	עגור 1 קד	מרכז	שרון דרומי 101	דרום	זיקים 8
מרכז	עגור 10 קד	מרכז	שרון צפוני 01 א	דרום	זיקים 9

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	קידוחים (מי תהום)
	2 שוקת	דרום	זיקים 2 א	דרום	
	3 שוקת	דרום	יד מרדכי 1	דרום	
	4 שוקת	דרום	יד מרדכי 2	דרום	
	5 שוקת	דרום	יד מרדכי 3	דרום	
	6 שוקת	דרום	יד מרדכי 4	דרום	
	3 שקמה	דרום	יד מרדכי 6	דרום	
	4 שקמה	דרום	יד מרדכי 7	דרום	
	5 שקמה	דרום	יד מרדכי 9	דרום	
	6 שקמה	דרום	יד מרדכי 11	דרום	
	7 שקמה	דרום	יד מרדכי 12	דרום	
	שקמה 4 א	דרום	יד מרדכי 13	דרום	
	שקף	דרום	יד מרדכי 16	דרום	
			יד מרדכי 17	דרום	
			יד מרדכי 18	דרום	
			יד מרדכי 14 א	דרום	
			להט 1	דרום	
			להט 2	דרום	
			להט 3	דרום	
			להט 4	דרום	
			להט 6	דרום	
			להט 7	דרום	
			מבקיעים 2	דרום	
			מבקיעים 3	דרום	
			מבקיעים 1 א	דרום	
			מגדל 4	דרום	
			מגדל 12	דרום	
			משמר הנגב 2	דרום	
			משמר הנגב 3	דרום	
			משען 8 א	דרום	
			נחושה 1 א	דרום	
			ניצנים 1	דרום	
			ניצנים 3	דרום	
			ניצנים 4	דרום	
			ניצנים 5	דרום	
			ניצנים 6 נ.ח.	דרום	
			ניצנים 7 נ.ח.	דרום	
			ניר עם 9	דרום	
			ניר עם 13	דרום	
			ניר עם 16	דרום	
			ניר עם 14 א	דרום	
			ניר עם 15 א	דרום	
			ניר עם 6 א	דרום	
			ניר עם 9 א	דרום	
			עומר 1	דרום	
			ציקלג 1	דרום	
			ציקלג 2	דרום	
			ציקלג 3	דרום	
			שוקת 1	דרום	

**ניספח 2 א: החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2018 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	טבריה סינון מים גולמיים	07/11/2018	אלומיניום	0.5	מג"ל	0.2	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת המתקן בתיאום עם משרד הבריאות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	טבריה סינון מים מסופקים	01/11/2018	אלומיניום	0.3	מג"ל	0.2	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת המתקן בתיאום עם משרד הבריאות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	כרמל 2 ל"ה	09/10/2018	כלוריד	422	מג"ל	400	הקידוח הושבת
צפון	מגן שאול 1 ל"ה	03/01/2018	סלניום	14	מקג"ל	10	הקידוח הושבת
צפון	מי עדן 1 ל"ה	31/07/2018	שמנים	420	מקג"ל	300	בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	מגן שאול 1 ל"ה	04/03/2018	עכירות	2.1	יע"ן	0.5	לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	ארגמן ח.צ. 910060	22/01/2018	כלור חופשי נותר	0.58	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במתקן החיטוי.
מרכז	בית הלוי מושב	05/02/2018	כלור חופשי נותר	0.55	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	בקעות מושב ח.צ. 995056	22/01/2018	כלור חופשי נותר	0.58	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	גבעת זאב מ.מ. 78186	20/11/2018	כלור חופשי נותר	0.56	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	גיתית 1	22/05/2018	שמנים ושומנים	350	מקג"ל	300	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	גת 1	29/05/2018	חנקת	71,000	מקג"ל	70,000	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	חולון 14 ל"ה	24/11/2018	דיכלורומתאן	7.4	מקג"ל	5	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	חולון 20	27/08/2018	טטראכלורואתילן	22.3	מקג"ל	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	חולון 4 ל"ה	25/11/2018	דיכלורומתאן	10.8	מקג"ל	5	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	חולון 6 ל"ה	24/11/2018	דיכלורומתאן	10	מקג"ל	5	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	חלילים ח.צ. 98751	19/03/2018	כלור חופשי נותר	0.55	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	חצר מיהול קד' ליד הדסים 6	08/07/2018	חנקת	71,000	מקג"ל	70,000	הרכישה מספק המים המוכר את המים לחברת מקורות הופסקה בעקבות החריגה וחודשה לאחר שהספק ביצע תיקון של מערכת המיהול.
מרכז	מוצא קו מנדטורי ח.צ. לירושלים	09/11/2018	כלור חופשי נותר	0.58	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	מצפה יריחו ח.צ. 79038	26/09/2018	כלור חופשי נותר	0.65	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	עגור 2	27/05/2018	עכירות	3.6	יע"ן	1	בדיקת השדה נמצאה תקינה. בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
מרכז	עיר דרום 2	02/01/2018	כלוריד	478	מג"ל	450	הממצאים דווחו למשרד הבריאות ולאחר ביצוע דיגום נוסף הקידוח הושבת
מרכז	עיר דרום 2	07/01/2018	כלוריד	474	מג"ל	450	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת.
מרכז	פצאל 8 ל"ה	23/07/2018	שמנים	440	מקג"ל	300	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	צריפין בוסטר ח.צ. 12722	14/11/2018	כלור חופשי נותר	0.61	מג"ל	0.5	מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.
מרכז	קמליון-ראש קו מערבי	08/11/2018	עכירות	1.05	יע"ן	0.5	נצפתה עליית עכירות שחלפה לאחר מספר שעות.
מרכז	רמת בית שמש 103863	01/04/2018	כלור חופשי נותר	0.61	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים. בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במתקן החיטוי.

**ניספח 2 א: החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2018 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
מרכז	תחנת פתוח קיסריה 79755	13/03/2018	כלור חופשי נותר	0.62	מג"ל	0.5	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	תתא. תחנה מעלה	15/05/2018	עכירות	1.64	יע"ן	1	המים נמהלו במערכת האספקה לפני הגעתם לצרכנים, לא נמצאו חריגות במים המסופקים. ראה דיווח בנספח 3
דרום	אילת ח"צ חוף צפוני	02/12/2018	כלור חופשי נותר	0.64	מג"ל	0.5	מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.
דרום	נאות הכיכר מוצר כללי ל"ה	02/07/2018	הגבה	6.3		7.5	מדי איכות המים הרציפים הסמוכים לנקודת הדיגום הראו ערכים תקינים.
דרום	סמר ח.צ. - מי שתייה	31/10/2018	כלור חופשי נותר	<0.05	מג"ל	0.1	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
דרום	קידוח ניר עם 15 א'	10/06/2018	טטראכלורואתילן	10.9	מק"ל	10	הקידוח הושבת

**נספח 2 ב: החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2018 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	בן עמי 1 ל"ה	05/11/2018	סטרפטוקוקוס	25	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	חולה 6 ל"ה	16/01/2018	סטרפטוקוקוס	35	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם ולאחר ביצוע דיגום נוסף בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
צפון	מגד כרמים 3 ל"ה	06/06/2018	סטרפטוקוקוס	>120	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	מגד כרמים 4 ל"ה	06/06/2018	סטרפטוקוקוס	>120	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	נטופה 2 ל"ה	09/07/2018	קוליפורם	57	50	הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	עכו 2 ל"ה	18/01/2018	סטרפטוקוקוס	13	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
צפון	עכו 2 ל"ה	26/08/2018	קולי צואתי	22	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת.
צפון	קרן 3 ל"ה	03/12/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	שומרה 3 ל"ה	02/07/2018	סטרפטוקוקוס	>120	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	תל חזור 1 ל"ה	17/10/2018	קולי צואתי	50	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום. הקידוח הושבת.
צפון	תל עדשים 3 ל"ה	25/11/2018	קולי צואתי	12	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ב: החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2018 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
מרכז	אשדוד 40 ל"ה	01/01/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות
מרכז	אשדוד 40 ל"ה	13/06/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	אשדוד 40 ל"ה	18/07/2018	קוליפורם	75	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	ג.משולש בר מח.חורון 350 מ"ק	25/01/2018	קוליפורם	86	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	הרודיון 3 ל"ה	13/03/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	12/03/2018	קוליפורם	110	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. קיימת מערכת חיטוי ב UV בקידוח.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	09/04/2018	קוליפורם	79	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. קיימת מערכת חיטוי ב UV בקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	נח אשדוד 19 ל"ה	14/08/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	פצאל 9 ל"ה	03/07/2018	קוליפורם	56	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות, ולאחר ביצוע דיגום נוסף עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	קדומים יציאה מקידוח	11/07/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. ראה דיווח בנספח 3.
מרכז	קדומים יציאה מקידוח	12/07/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות, משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. ראה דיווח בנספח 3



**נספח 2 ב: החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2018 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
מרכז	קדומים יציאה מקידוח	13/07/2018	קוליפורם	>120	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות, משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה, בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
מרכז	רימונים 1 ל"ה	23/04/2018	קוליפורם	54	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	קידוח זיקים 2'א'	04/02/2018	קוליפורם	88	50	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	תל שוקת 6 ל"ה	12/09/2018	סטרפטוקוקוס	40	10	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	אבן מנחם תחנה	25/06/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
צפון	אושה 1 א"ה	01/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	אושה 3 א"ה	01/01/2018	קוליפורם	38	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	אושה 3 א"ה	01/05/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	אל מזר 1 א"ה	12/08/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. קידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	בירה 2 א"ה	14/02/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	בן עמי 1 א"ה	06/08/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	בן עמי ח"צ	16/07/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	ג'דידה-מכר ח"צ	07/01/2018	קוליפורם	99	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	געתון 2 א"ה	16/07/2018	קוליפורם צואתי	1	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. ממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	חולה 6 א"ה	16/01/2018	אשריכיה קולי	5	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה
צפון	חוף הכרמל 6 א"ה	05/03/2018	קוליפורם	4	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	חזון 1א א"ה	31/12/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	חיפה 36" ח"צ	01/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	חיפה 36" ח"צ	16/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	יסעור 3 א"ה	01/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כברי 1- יציאה מבר'	23/01/2018	קוליפורם	35	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	כברי 1 א"ה	19/02/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כברי 2 א"ה	07/01/2018	קוליפורם	78	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כברי 4 א"ה	11/02/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כלנית 3-א"ה	10/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כעביה בריכה- יציאה	21/03/2018	קוליפורם	42	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. המים בבריכה נוקזו. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	כפר יסיף ח"צ (אבו-סנאן)	07/01/2018	קוליפורם	104	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה.
צפון	ליבנים 2 א"ה	13/05/2018	קוליפורם	9	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	מגד כרמים 3 א"ה	09/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	משגב מועצה ח"צ	12/12/2018	קוליפורם	80	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	נהריה דרום ח"צ (עין שרה)	07/03/2018	אשריכיה קולי	20	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	נהריה ח.צ צפון	22/01/2018	קוליפורם	>120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	נהריה ח.צ צפון	24/12/2018	אשריכיה קולי	>120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	נהריה ח.צ צפון	25/12/2018	אשריכיה קולי	70	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	נהריה ח.צ צפון	26/12/2018	אשריכיה קולי	8	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצעו פעולות מתקנות. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	נטופה 2 א"ה	03/07/2018	קוליפורם	74	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב.
צפון	עכו איזור תעשיה ח"צ	14/01/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	עכו איזור תעשייה ח"צ	15/01/2018	קוליפורם	12	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	עמקה 1 א - א"ה	01/01/2018	קוליפורם	30	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות . בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	עמקה 1 א - א"ה	22/01/2018	קוליפורם	5	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	עמקה 2 א"ה	09/12/2018	קוליפורם	5	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
צפון	עמקה ח"צ	01/01/2018	קוליפורם	>120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.
צפון	קדמת צבי ח"צ	17/05/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות.
צפון	קדמת צבי ח"צ	18/05/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב.
צפון	קדמת צבי ח"צ	19/05/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. מד המים ומסנן האבנים פורקו ונשטפו. וצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קדמת צבי ח"צ	17/07/2018	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות.
צפון	קדמת צבי ח"צ	18/07/2018	קוליפורם צואתי	2	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	01/01/2018	קוליפורם	20	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות.
צפון	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	02/01/2018	קוליפורם	16	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	03/01/2018	קוליפורם	7	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	קק"ל אזה"ת ח"צ (משטרת ק. חיים)	30/12/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קרית אתא צפון (תחנת קרית אתא)	30/12/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קרית ביאליק תחנה	02/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	קרית ביאליק תחנה	15/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קרית מוצקין דרום ח"צ (אושטיסקין)	21/01/2018	קוליפורם	46	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. וצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קרית מוצקין דרום ח"צ (אושטיסקין)	14/05/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים
צפון	קרית מוצקין צפון ח"צ (צור שלום)	30/12/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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	קרן 4 א"ה	18/06/2018	קוליפורם	27	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	שגב 1 א"ה	12/12/2018	קוליפורם	19	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	שלוחות 50- יציאה מהבריכה	30/01/2018	קוליפורם	14	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	שער העמקים יציאה מהתחנה	05/02/2018	קוליפורם	60	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	שפר ח"צ	03/10/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
צפון	תל חזור 1 א"ה	17/10/2018	קוליפורם צואתי	9	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום. הקידוח הושבת.
מרכז	אלעד ח.צ 105133	26/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
מרכז	אשתאול 8 א"ה	03/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום
מרכז	אשתאול 8 א"ה	07/10/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	בר אילן צ.הסתעפות ת"א ח.צ 168	15/11/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות . והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.



**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	גימזו נמוכה בריכה	23/01/2018	אשריכיה קולי	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים
מרכז	גיתית 3 א"ה	03/07/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	גת 22 א"ה - ע.ק	23/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	הרודיון 2 בוסטר א"ה	28/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	חדרה אחרי טיפול הכלרה	15/11/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	חלילים ח.צ 98751	06/03/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים
מרכז	חפץ חיים יציאה מהמאגר	27/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים
מרכז	חפץ חיים יציאה מהמאגר	17/12/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	חפץ חיים כניסה למאגר	26/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	יד חנה קבוץ 91883	07/05/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים.
מרכז	יעבץ 5 א"ה	15/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	יריחו 4 א"ה	15/01/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	יריחו 4 א"ה	18/06/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	ירקון מזרחי 1 א"ה	11/07/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	כרכור 145 א"ה	01/08/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	לוד א.תעשייה ח.צ 48229	26/11/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
מרכז	מגדל צדק ח.צ 102842	20/08/2018	קוליפורם	10	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	מענית 5 א"ה	22/07/2018	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	משמר אילון יציאה מהבריכה	27/12/2018	קוליפורם	7	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	נ.ח. אשדוד 14 ח.צ. 68714	01/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב ובוצעו פעולות מתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 25 א"ה	23/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 8 א"ה	15/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	פצאל 9 א"ה	03/07/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	צהלה ח.צ. 240096	26/11/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
מרכז	קדומים מים מסוננים א"ה	11/07/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. ראה דיווח בנספח 3.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	קדומים מים מסוננים א"ה	13/07/2018	קוליפורם	9	0	בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. משרד הבריאות הודיע על הרתחה בישובי האזור וביטל אותה לאחר קבלת התוצאה התקינה. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בנספח 3.
מרכז	קמליון - ראש קו מערבי	13/05/2018	קוליפורם	73	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. 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 והממצאים נמצאו תקינים.
מרכז	קקון 2 א"ה	17/07/2018	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות.
מרכז	קקון 2 א"ה	18/07/2018	קוליפורם	6	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	ראש העין בוסטר א"ה	26/11/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	רימונים 1 א"ה	23/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	רמת בית שמש א.תעשייה 53802	19/11/2018	קוליפורם	>120	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	שדמה 1 א"ה	16/07/2018	קוליפורם צואתי	4	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	שדמה 1 א"ה	23/07/2018	קוליפורם צואתי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	שדמה 1 א"ה	23/10/2018	קוליפורם	4	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שדמה 1 א"ה	28/10/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. עקב אילוצי אספקת מים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שהם מ.מ. חצ. 73728	04/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	שפלת לוד 10 א"ה	02/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שפלת לוד 13 א"ה	29/05/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שפלת לוד 19 א"ה	22/04/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שפלת לוד 19 א"ה	23/04/2018	קוליפורם	1		הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
מרכז	שפלת לוד 19 א"ה	02/07/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שפלת לוד 27 א"ה	16/04/2018	קוליפורם	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
מרכז	שפלת לוד 27 א"ה	08/05/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו פעולות מתקנות.
מרכז	שפלת לוד 4 א"ה	06/09/2018	קוליפורם	3	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת.
מרכז	שפלת לוד 9 א"ה	27/05/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	באר שבע 5 א"ה	09/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	באר שבע ח"צ 76053 (חצרים) עיריית ב"ש	02/10/2018	קוליפורם	108	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
דרום	בה"ד 4 משרד הבטחון	10/06/2018	אשריכיה קולי	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
דרום	בה"ד 4 משרד הבטחון	03/10/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2018 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
דרום	בה"ד 4 משרד הבטחון	26/11/2018	קוליפורם	27	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והממצאים נמצאו תקינים.
דרום	זהר קו שחר א"ה	07/10/2018	אשריכיה קולי	2	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	זיקים 2 א א"ה	05/02/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	יד מרדכי 17 א"ה	16/07/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	יד מרדכי 7 א"ה	08/01/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	נתיב העשרה	10/06/2018	קוליפורם	81	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
דרום	שמחה תח. סניקה	01/04/2018	קוליפורם	1	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית.
דרום	שקמה 5 א"ה	18/03/2018	קוליפורם	60	0	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. הדיגום בוצע בשעה שהקידוח לא פעל. ריכוז חומר החיטוי בדגימה היה בהתאם לתקנות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2018 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם**

מרחב	מועד התקלה	תיאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
דרום	ינואר 2018	<b>עכירות גבוהה בישוב מצפה רמון-</b> במהלך שטיפה של הקו המספק מים למצפה רמון שבוצעה לאחר עבודות בקו, הורחפו משקעים מהקו. למערכת האספקה של העיר הגיע גוף מים עם עכירות מעל לתקן.	בוצע ניקוז לקו, שטיפות ודיגומים. המערכת הוחזרה לעבודה סדירה בתאום עם משרד הבריאות ועם התאגיד. נציגי משרד הבריאות ונציגי תאגיד מעיינות הדרום עודכנו לאורך האירוע.
צפון	ינואר 2018	<b>הרתחת מים בישובים עמקה, אושרת וכליל-</b> בעקבות חריגות בקטריאליות בקידוחים באזור ובמערכת אספקת המים לישובים אלו הודיע משרד הבריאות על הרתחת מים ביישובים.	החריגות דווחו למשרד הבריאות. הוראת ההרתחה בעמקה וכליל בוטלה לאחר יממה, עם קבלת תוצאות תקינות בדיגומים החוזרים שבוצעו ע"י מקורות באזור וכן ובדיגומים שבוצעו ברשת הפנימית של הישובים עמקה וכליל. הרתחת המים בישוב אושרת בוטלה רק לאחר יומיים עם קבלת תוצאות תקינות בדיגומים החוזרים ברשת המים הפנימית של הישוב.
צפון	ינואר 2018	<b>הרתחת מים בישובים ג'דידה- מכר, כפר יסיף ואבו- סנאן-</b> בעקבות חריגות בקטריאליות במערכת אספקת המים לישובים אלו הודיע משרד הבריאות על הרתחת מים בישובים.	החריגות דווחו למשרד הבריאות. הוראת ההרתחה בוטלה לאחר יממה, עם קבלת תוצאות תקינות בדיגומים החוזרים שבוצעו ע"י מקורות ובדיגומים שבוצעו ברשת הפנימית של הישובים.
מרכז	מרץ 2018	<b>כלור גבוה בישוב טירת שלום -</b> בעקבות תלונה נמצא כלור נותר בריכוז מעל התקן.	בבדיקה התברר כי לאחר ניקוי שגרתי של בריכת טירת שלום הוזרמו מים בהם ריכוז כלור גבוה למערכת. הבריכה מולאה על מנת למהול את מי הבריכה עם מים עם ריכוז כלור תקין. לאחר הפעולות שבוצעו ריכוז הכלור הנותר במערכת חזר להיות בטווח התקן.
צפון	מרץ 2018	<b>ריכוז כלור גבוה בחיבור חיפה -</b> התקבלה תלונה מתאגיד מי כרמל על ריכוז כלור גבוה בחיפה.	בעקבות התלונה בוצעו דיגומים בנקודות נוספות ברשת האספקה. נמצא כי ריכוז הכלור הגבוה הגיע ממתקן ההתפלה מעגן מיכאל, שהוא ספק מים פרטי המוכר מים למערכת הארצית. נערכה בדיקה מול נציגי משרד הבריאות. עודכנו הנחיות הבקרה האוטומטיות לפרמטרים של איכות מים בנקודת קליטת המים מהמתפיל.
מרכז + דרום	אפריל 2018	<b>עכירות גבוהה באזור החוף הדרומי-</b> לאחר ביצוע עבודות אחזקה שכללו הנחת מעקף בחציית כביש 3 על קו ירקון מערבי נמדדה עכירות גבוהה ממכשירים רציפים ברשת אספקת המים בתחנת עוצם ובתחנת שחר.	האירוע דווח למשרד הבריאות. בעקבות העכירות בוצעו מספר שינויים באספקת המים, כך שמים החורגים בעכירות לא סופקו. בוצעה שטיפה לקו עד לקבלת ערכי כלור ועכירות תקינים. כמו כן בוצעו מספר דיגומים לבקטרילוגיה לאורך הקווים ברשת האספקה. כל הדיגומים נמצאו תקינים.
חבל ירדן	מאי 2018	<b>עכירות גבוהה במוביל הארצי-</b> כתוצאה מתקלה במערכת פיקוד של המגופים בתחנת מצר נסגרו המגופים באופן פתאומי. פתיחה מהירה ובלתי מבוקרת של המגופים גרמה לעלייה בספיקות והרחפה של חומר חלקיקי בתוך הצינור ולעליית עכירות.	האירוע דווח למשרד הבריאות, אושרר כי עלית העכירות נגרמה כתוצאה מעלייה בספיקות והרחפה של חומר חלקיקי ששקע עם הזמן בתוך הצינור ולא מכניסה של חומר זיהומי מחוץ לצינור. גוף המים בעכירות הגבוהה נותב ונוקז למעיינות ראש העין כך שלא סופקו מים בעכירות העולה מעל המותר בתקנות. בינואר 2019 בוצעה שטיפה של הקו בספיקה גדולה למעיינות ראש העין לצורך ניקוי הקו ממשקעים.



מרחב	מועד התקלה	תיאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
דרום	יוני 2018	<b>עכירות גבוהה בקו המחבר את מתקן ההתפלה אשקלון-</b> במהלך תיקון נזילה בקו נמדדה במערכות הניטור הרציף עליה בעכירות	הופסקה הזרמת מים דרך הקו, הופסק מתקן ההתפלה אשקלון והועבר עדכון למשרד הבריאות. לאחר תיקון הנזילה בוצע מילוי ושטיפה של הקו לאתר החדרה. מים עם עכירות גבוהה הופנו למאגרי שפד"ן עד לירידת העכירות לערכים תקינים. לאחר קבלת ערכי עכירות תקינים הוחזרה קליטת המים המותפלים ממתקן ההתפלה. לא התקבלו תלונות צרכנים במהלך האירוע.
מרכז	יולי 2018	<b>הרתחת מים ביישובים קדומים, שבי שומרון ועינב -</b> בעקבות חריגות בקטריאליות חוזרות בקידוח קדומים הודיע משרד הבריאות על הרתחת מים ביישובים אלו.	החריגות דווחו למשרד הבריאות. בוצע סקר חקירתי בחצר קידוח קדומים. נמצא חריץ בין משאבת הקידוח לבסיס הבטון. החריץ נסתם מידית ובוצעה הכלרה לקדח. הקידוח הוחזר לעבודה לאחר קבלת תוצאות בקטריאליות תקינות. משרד הבריאות הסיר את הוראת ההרתחה לאחר שלושה ימים, לאחר קבלת תוצאות תקינות מרשת האספקה של שלושת הישובים.
צפון	נובמבר 2018	<b>ריכוז אלומיניום גבוה במתקן הסינון טבריה-</b> כתוצאה של הרחפת אלומיניום מקרקעית הכנרת נמצאו ריכוזי אלומיניום חריגים במי הגלם ובמי המוצר.	בסקר חקירתי נמצא כי בשלושת השבועות האחרונים מתבצעת עבודה תת מימית לחפירות בקרקעית הכנרת לגילוי עצמות טייס נעדר. בנוסף היו רוחות מזרחיות עזות בימים שקדמו לאירוע. החפירות הופסקו ובהתייעצות עם משרד הבריאות הוחלט להמשיך את אספקת המים מהמתקן תוך כדי ביצוע פעולות מתקנות, זאת מכיוון שריכוזי האלומיניום שנמצאו במים אינם מהווים סכנה בריאותית. הטיפול במתקן כלל שטיפה של המסננים במתקן ושינוי פרמטרים של הסינון, זאת כדי לנקות את המסננים מהחלקיקים שהצטברו בהם. לאחר שבוע התקבלו תוצאות תקינות ביציאה מהמתקן.
דרום	נובמבר 2018	<b>הרתחת מים בקיבוץ זיקים -</b> בדיגום שגרתי של משרד הבריאות בתוך קיבוץ זיקים נמצאה חריגה בקטריאלית. בעקבות החריגה הנחה משרד הבריאות את תושבי הקיבוץ להרתיח את מי השתייה.	דיגומים ביישובים סמוכים נמצאו תקינים. בסקר תברואי שבוצע נמצאה תקלה במערכת הכלרה, שכתוצאה ממנה סופקו מים ללא שארית כלור לקיבוץ. התקלה במערכת הכלרה תוקנה ולאחר קבלת תוצאות תקינות ברשת הפנימית של הקיבוץ הוסרה הנחיית ההרתחה.
צפון	דצמבר 2018	<b>הרתחת מים בעיר נהריה -</b> בעקבות חריגה בקטריאלית בחיבור המים הראשי לעיר נהריה הודיע משרד הבריאות על הרתחת מים בעיר ובבית החולים גליל מערבי.	נערך סקר תברואי ברשת אספקת המים ובמקורות המים. לא היו חריגות ברשת המים הפנימית של נהריה ולא ברשת המים במקורות. החריגות שהתקבלו נבעו כנראה מזיהום נקודתי של נקודת הדיגום עצמה. הרתחת המים הוסרה לאחר 46 שעות עם קבלת תוצאות תקינות.
מרכז	דצמבר	<b>עכירות בקו הרביעי לירושלים -</b> לצורך עבודות תיקון מגוף על קו פלמחים אשדוד נוקז הקו והופסקה קליטת מים ממתפיל פלמחים. כתוצאה מכך עלו הספיקות בקו מערבי וגרמו להרחפת משקעים ולעליית עכירות.	עם הגעת עכירות גבוהה לחיבור מוצא של הגיחון, החיבור נסגר והמים נותבו לבריכת נבי סמואל לשיקוע העכירות. האירוע דווח למשרד הבריאות במחוזות השונים (דרום, ירושלים ומרכז) ולמפעל הגיחון.

## נספח 4 : מתקני טיפול במים בחברת מקורות בשנת 2018

מס'	מרחב	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
1	ירדן	מתקן הסינון המרכזי (אשכול)	סינון	סינון עומק
2	צפון	טבריה	סינון	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל
3	צפון	מעגן מיכאל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
4	צפון	גת 10	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
5	צפון	מצפה שלם	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
6	מרכז	ירושלים 1	ספיחה	פחם פעיל
7	מרכז	קדומים	סינון	סינון עומק
8	מרכז	אריאל א'א'	סינון	אולטראפילטריציה
9	מרכז	סבחה א' ו-ב'	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
10	מרכז	סבחה ג'	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה
11	מרכז	שזפון	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
12	דרום	קציעות	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
13	דרום	נווה זוהר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
14	דרום	ציון (להט) (יחידות 1,2)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
15	דרום	פארן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
16	דרום	ספיר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
17	דרום	חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
18	דרום	עין יהב	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
19	דרום	צופר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
20	דרום	עידן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
21	דרום	אליפז	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
22	דרום	לוטן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
23	דרום	יהל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
24	דרום	קטורה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
25	דרום	גרופית	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
26	דרום	יוטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
27	דרום	בי"ס אזורי יטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
28	דרום	סמר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
29	דרום	בי"ס חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
30	דרום	צוקים	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
31	דרום	נאות הכיכר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
32	דרום	נחושה א1	איזור	נידוף וחמצון

**נספח 5 א: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבוצעה חברת 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	קידוחי חולה	חולה 3	ליקויים בבסיס הבטון	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		חולה 6	מפגעים סמוך לקידוחיים (מיכלי דיזון )	בוצעה פניה לבעל המפעל להסדרת הנושא
		חולה 8	נחל עיון עובר בסמיכות לקידוח יחד עם זאת איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים נוספים	
		חולה 7	מפגעים סמוך לקידוחיים (מיכלי דיזון )	בוצעה פניה לבעל המפעל להסדרת הנושא
		חולה 11	מפגע ביוב ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה למועצה להסדרת המפעל. הנושא במעקב
	קידוחי גלעד ודליה	גלעד 2	ליקוי טכני בקידוח (נזילה בראש קידוח)	הליקוי הטכני תוקן
		גלעד 3	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		דליה 1	ליקויים בבסיס הבטון	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		דליה 2	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		עין העמק	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
	קידוחי איכסל ותל עדשים	איכסל 1	נמצאו ליקויים בבסיס הבטון	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		אכסל 2	מפגע ביוב ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה לרשות המקומית להסדרת המפעל
		תל עדשים 1	אובחנה מגמת עלייה בריכוז הסלניום. מומלץ לבדוק את אטימות צנרת הקידוח.	מבוצע מעקב אחר ריכוזי הסלניום בקידוח
		תל עדשים 3		
	גליל מערבי 2	תל עדשים 5	נמצאו ליקויים בבסיס הבטון	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		בר לב	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		ברווה 3	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		עכו 2	מערכת ביוב ברדיוס ב'	בוצעה פניה לתאגיד להסדרת המפעל. הנושא במעקב
		עכו 4	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		דמון 1	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		דמון 3	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		דמון 4	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		דמון 5	קווי ביוב בקצה רדיוס מגן ג'	בוצעה פניה לתאגיד להסדרת המפעל. הנושא במעקב
		יסעור 3	מפגע איסוף שפכים של בתי מגורים ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה לתאגיד להסדרת המפעל. הנושא במעקב, קיים מד עכירות רציף

**נספח 5 א: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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	יזרעאל 1	אבליים	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		כפר כנא 1	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה למועצה להסדרת המפגע. הנושא במעקב
		נטופה 1	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה למועצה להסדרת המפגע. הנושא במעקב
		נטופה 4	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	בוצעה פניה למועצה להסדרת המפגע. הנושא במעקב
		נטופה 2	ליקויים בבסיס הבטון ובחצר הקידוח	החצר הוסדרה ב 2018 ובסיס הבטון יוסדר ב 2019
		נטופה 5	ליקויים בחצר הקידוח ופסולת סביב הגדר	הליקויים בחצר הקידוח הוסדרו. בוצעה פניה למועצה להסרת המפגע
	יזרעאל 1	נטופה 6	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		נטופה 7	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		ציפורי 1	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
	זבולון 4	שמרון 5	ליקויים בחצר הקידוח	הליקויים תוקנו
		שמרון 7	מומלץ לעקוב אחר ריכוז הסלניום בקידוחי שמרון עקב עלייה מסוימת בריכוז הסלניום	מבוצע מעקב אחר ריכוזי הסלניום בקידוח
		שמרון 8	מפגעי השלכת פסולת בקרבת הקידוח	בוצעה פניה למועצה להסדרת המפגע. הנושא במעקב
מרכז	חוף כרמל 3	מעגן מיכאל	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
	כרכור ואדי ערה	כרכור 36	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		כרכור 38	מפגעי ביוב ברדיוס המגן	הקידוח הושבת
		כרכור 145	מפגעי ביוב ברדיוס מגן ב' ולולים בסמוך	הקידוח נדגם לבקטריוLOGיה בתדירות חודשית
		כרכור 146	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		בלום 2	מפגע ביוב בקצה רדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		ואדי ערה 2	קו ביוב מאספ בקצה רדיוס מגן ג' ונחל עירון עובר בסמוך	הקידוח נדגם לבקטריוLOGיה בתדירות חודשית
		ואדי ערה 3	קו ביוב מאספ בקצה רדיוס מגן ג' ונחל עירון עובר בסמוך	הקידוח נדגם לבקטריוLOGיה בתדירות חודשית

**נספח 5 א: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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
מרכז	קידוחי אשתאול הר טוב	אשתאול 1	קווי ביוב, נחל כסלון, תחנת דלק ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם לבקטריוLOGיה בתדירות חודשית ולאמוניה וניטריט אחת לרבעון
		אשתאול 2	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לחודש, למרכיבי דלק פעמיים בשנה, לאמוניה וניטריט אחת לרבעון
		אשתאול 3	תחנת דלק ובור ביוב סופג ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לרבעון ולמרכיבי דלק פעמיים בשנה
		אשתאול 4	קווי ביוב ולולים ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לחודש, לניטריט ואמוניה אחת לרבעון
		אשתאול 5	קו ביוב ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לחודש, לאמוניה וניטריט אחת לרבעון
		אשתאול 6	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		אשתאול 7	לולים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		אשתאול 8	קווי ביוב ולולים בקצה רדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		אשתאול 9	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
	קידוחי טירה	הר טוב 3	השקיה בקולחיים ברדיוס המגן ב' ונחל שורק בסמוך	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לחודש. בנוסף הוא נדגם אחת לרבעון לניטריט, ניטריט ואמוניה
		הר טוב 4	קווי ביוב והשקיה בקולחיים ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם במי הגלם לבקטריוLOGיה מלאה אחת לחודש בנוסף הוא נדגם אחת לשנה לניטריט
		טירה 2	קווי ביוב ברדיוסי המגן, ב' וג' מוסכים ותחנת דלק בסמוך	הקידוח נדגם אחת לחודש לבקטריוLOGיה מלאה במי הגלם. דיגום למרכיבי דלק מבוצע אחת לשנה
		טירה 3	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	

**נספח 5 א: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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
מרכז	קידוחי שפלת לוד	לוד 13 קד	תשתיות ביוב, תחנת דלק, קו דלק, אזור תעשיה בתחום רדיוסי מגן ב' וג'	הגברת תדירות הדיגום במי הגלם בקידוח לבקטרילוגיה אחת לחודש. דיגום לחומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים. דיגום למרכיבי דלק אחת לשנה
		לוד 16 קד	פעילות חקלאית, תעשיה סמוכה, תחנה וקווי דלק בתחום רדיוסי מגן ב' ו ג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לרבעון. חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים נדגמים פעמיים בשנה. דיגום מרכיבי דלק אחת לשנה
		לוד 18 קד	פעילות תעשייתית,נחל, קווי ותשתיות דלק ברדיוס מגן ב' וג'. בנוסף שטחים חלקאיים ברדיוסי מגן א'	הקידוח מושבת
		לוד 19 א קד	תשתית קו דלק תש"ן ומתחם תעשייה ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום מרכיבי דלק אחת לשנה.תדירות הדיגום במי הגלם בקידוח לבקטרילוגיה אחת לחודש. נדגמים חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים 4 פעמים בשנה
		לוד 20 קד	תשתיות ביוב וגידולי בעלי חיים ברדיוס מגן ג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש. נדגמים חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים פעם בשנה
		לוד 21 קד	תשתיות ביוב וגידולי בעלי חיים ברדיוס מגן ג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש, מתוכנן קידוח חליפי עמוק
		לוד 22 קד	תחנת דלק, תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' וג'. קווי ביוב פנימיים ברדיוס מגן א'	הקידוח מושבת
		לוד 24 קד	פעילות חקלאית, תשתיות דלק וביוב, תעשיה ומוסך ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לרבעון מרכיבי דלק נדגמים אחת לשנה
		לוד 25 קד	פעילות חקלאית וכביש ברדיוסי מגן ב' ו ג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לרבעון
		לוד 26 קד	תשתיות ביוב, תשתיות דלק, תעשיה, נחל וגידול בעלי חיים ברדיוס מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש. נדגמים חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים אחת לרבעון ודיגום אחת לשנה למרכיבי דלק
		לוד 29 קד	תשתיות ביוב, פעילות חקלאית וגידול בעלי חיים ברדיוסי מגן ב' וג'	הקידוח מושבת
		לוד 31 א קד	תשתיות ביוב, נחל וגידול בעלי חיים ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש, נדגמים חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים אחת לרבעון
		לוד 32 קד	תשתיות ביוב, נחלים, תשתיות דלק, מוסכים וגידול בעלי חיים ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש, מתוכננת מערכת לחיטוי ב UV. מרכיבי דלק נדגמים אחת לשנה
		לוד 4 קד	תשתיות ביוב, גידול בעלי חיים, תשתיות דלק ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה בתדירות רבעונית ודיגום למרכיבי דלק נדגמים אחת לשנה
		לוד 5 קד	תשתיות ביוב, פעילות תעשייתית, תשתיות דלק ברדיוסי מגן ב' וג'	הקידוח מושבת
		לוד 6 א קד	תשתיות ביוב, פעילות חקלאית, נחל וגידול בעלי חיים ברדיוסי מגן ב' וג'	הקידוח מושבת, מתוכנן חליפי (הקידוח קרס בגלל חול)
		לוד 8 קד	חקלאות, תשתיות ביוב, נחל, פעילות תעשייתית, תשתיות דלק ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה מלאה אחת לחודש, מתוכנן קידוח חילופי
		לוד 9 קד	חקלאות, תשתיות ביוב, נחל, פעילות תעשייתית, ברדיוסי מגן ב' וג'	דיגום בקטרילוגיה פעם ברבעון, חומרים נדיפים ומזהמים אורגניים נדיפים אחת לרבעון ודיגום למרכיבי דלק נדגמים אחת לשנה
		מחנה ישראל	תשתיות דלק, חקלאות ותעשיה ברדיוסי מגן ב' וג'	הקידוח מושבת

**נספח 5 א: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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
מרכז	קידוחי ראשון מולדת ושורק	מולדת 5 קד	קיימת חריגה בריכוז הניטראטים	קיים צומת מיהול לניטראטים
		ספריה 3 א קד	קווי ביוב ברדיוס המגן ג', קיימת חריגה בניטראטים	קיים צומת מיהול לניטראטים
		ראשון 1 קד	קיימת חריגה בריכוז הניטראטים	קיים צומת מיהול לניטראטים
		ראשון 2 קד	קווי ביוב, קיימת חריגה בריכוז הניטראטים	קיים צומת מיהול לניטראטים. הקידוח נדגם לבקטרילוגיה פעמיים בחודש
		ראשון 4 קד	קווי ביוב בקצה רדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		שורק 5 קד	קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		שורק 3 א קד	קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		גבעת ברנר 7	קו קצצ"א ברדיוס מגן	דיגום למרכיבי דלק אחת לשנתיים
דרום	קידוחי ב"ש	ב"ש 1א	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		ב"ש 2	אותרו ליקויים מינוריים במבנה ובחצר	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		ב"ש 3	ליקויים מינוריים במבנה.	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		ב"ש 5	איכות המים בהתאם לתקנות ולא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן	
		ב"ש 6	הקידוח אינו פעיל משנת 2016. ליקויים מינוריים במבנה ובחצר, חסרה מאצרה למיכל כלור, שוחת ביוב בסמוך לקידוח	קידוח לא פעיל
		ב"ש 7	הקידוח לא פעיל משנת 2014	קידוח לא פעיל
		ב"ש 9	דרושה אחזקה למבנה הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		פארן 15	ליקויים במבנה, הרעה באיכות המים	הסדרת הליקויים בתכנית עבודה 2019 ודיגום סלניום וגופרה אחת לשנה
	קידוחי פארן	פארן 17	הרעה באיכות המים בקידוח	יבוצע דיגום סלניום וגופרה אחת לשנה
		פארן 23	הרעה באיכות המים של הקידוח	יבוצע דיגום גופרה אחת לשנה
		ציקלג 1	ליקויים מינוריים בחצר הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
	קידוחי ציקלג	ציקלג 2	מומלץ להפריד בין המערכת לכיבוי האש לבין מערכת המים באמצעות חכ"כ	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		אשקלון 1	ליקויים מינוריים בחצר בקידוח, נדרש מעקב אחר פסולת גזם ובניין.	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
	קידוחי אשקלון (קידוחי מגדל 9,14 אינם פעילים תקופה ארוכה ולכן לא נסקרו)	אשקלון 2	ליקויים מינוריים בחצר בקידוח, נדרש מעקב אחר פסולת גזם ובניין.	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		אשקלון 3	פסולת גזם ובניין	הנושא במעקב
		אשקלון 4	פסולת גזם ובניין	הנושא במעקב
		מגדל 4	פסולת גזם ובניין ופעילות חקלאית	הנושא במעקב
		מגדל 6	הקידוח חורג בריכוז הכלורידים לא מספק מים	מעקב אחר ריכוזי כלורידים וביצוע עבודות תחזוקה לקראת הפעלת הקידוח מחדש
		מגדל 12	הקידוח חורג בריכוז הכלורידים, לא סיפק מים	מעקב אחר ריכוזי כלורידים
		נחושה 1א	ליקויים בחצר הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
קידוחי לכיש		זוהרים 1	ליקויים בחצר הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		אמציה 1	ליקויים בחצר הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019
		שקף	ליקויים בחצר הקידוח	הנושא מוסדר בתכנית עבודה 2019

**נספח 5 ב: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת מקורות במתקני הטיפול 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	מעגן מיכאל	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	טבריה	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל	נמדדו חריגות בריכוז אלומיניום במי הגלם ובמי המוצר של המתקן. ראה נספח 3. למעט אירוע זה המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
חבל ירדן	מתקן סינון אתר אשכול	מתקן הסינון גרנולרי	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
מרכז	ירושלים 1	מתקן סינון פחם	המתקן עבד מעט מאוד במהלך השנה בשל בעיות טכניות, איכות המים שסופקה בהתאם לתקנות	
	גת 10	מתקן התפלה	המים המותפלים עוברים מיהול המייצב אותם, המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, בערכי יצוב נמוכים	משרד הבריאות התיר אספקה בערכי ייצוב נמוכים
	קדומים	מתקן סינון חול	בחודש יולי המתקן הושבת עקב מדידה של חריגות בקטריליות. נמצא ליקוי טכני במתקן (סדק בבסיס בטון) שתוקן והוסדר והמתקן חזר לספק מים. למעט אירוע זה המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	במהלך 2019 מתוכנן לבצע החלפה של כל המגופים הפנאומטיים על גבי המסננים למגופים חדשים
	מצפה שלם	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה	במהלך שנת 2019 המתקן יעבור מספר שינויים ושדרוגים במטרה לייעל את תהליך ההתפלה
	אריאל 1	מתקן סינון ממברנלי	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	מתקן התפלה ספיר	מתפיל אזורי ספיר	נצפתה זרימת ביוב על קו מי גלם למתפיל ספיר	דווח למועצה האזורית
דרום	מתקן התפלה עין יהב	מתפיל אזורי עין יהב	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות. בנוסף היו כשלים טכניים במיכל ההקשיה	בוצעה החלפת צנרת פיזור המים בתוך מיכל ההקשיה
	מתקן התפלה חצבה	מתפיל אזורי חצבה	איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות. נמדדה עליית לחץ בממברנות	בוצעה החלפה של כל הממברנות במתפיל



**נספח 5 ב: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת מקורות במתקני הטיפול 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
	מתפילים מקומיים	מתפיל סמר	המתקנים פעלו בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
		מתפיל אליפז		
		מתפיל יטבתה		
		מתפיל ב"ס אזורי איילות		
		מתפיל קטורה		
		מתפיל ב"ס חצבה		
		מתפיל גרופית		
		מתפיל צוקים		
	מתפיל יהל	מתפיל יהל	אי עמידה בריכוזי כלור	מערכת ההכלרה הוחלפה למערכת הכלרה אלקטרוליטית
		מתפיל לוטן	הצטברות מנגן בבריכת לוטן	הוחלפו הממברנות ובוצע ניקוי בבריכת לוטן
דרום	סבחה	מתקן התפלה	התקבל אישור החרגה ממשד הבריאות לספק את המים המותפלים ללא עמידה בדרישות ייצוב המים	הופעל מתקן הקשיה באמצעות עמודות אבן גיר בדצמבר 2018. המים המסופקים עומדים באיכות הנדרשת
	שיזפון	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	נחושה 1 א'	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	להט	מתקן התפלה	התקבל אישור החרגה ממשד הבריאות לספק את המים המותפלים בערכי ייצוב נמוכים	מבוצע מיהול המים המותפלים עם מי קדוחים המספקים מים שפירים. התמהיל עדיין אינו עומד בדרישות ייצוב המים. מתוכנן מתקן הקשיה באמצעות עמודות אבן גיר. צפי להקמת והפעלת מתקן הקשיה לשנת 2021
	נווה זוהר	מתקן התפלה	התקבל אישור החרגה ממשד הבריאות לספק את המים המותפלים בערכי ייצוב נמוכים	מבוצע מיהול המים המותפלים עם מי גלם מסוננים. התמהיל עדיין אינו עומד בדרישות ייצוב המים. מתוכנן מתקן הקשיה באמצעות עמודות אבן גיר. צפי להקמת והפעלת מתקן הקשיה לשנת 2021.
	צופר	מתקן התפלה	חריגות בקטריאליות ספורות במי הגלם. מי המוצר היו תקינים	הותקנה מערכת הכלרה ניידת בחצר תח' צופר לפארן להכלרת הגלם למתפיל
	עידן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	פארן	מתקן התפלה	חריגה בקטריאלית במי הגלם שמקורה מבריכת מי הגלם. מי המוצר היו תקינים	הפעלת מערכת הכלרה ניידת על קו מי הגלם

**נספח 5 ב: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת מקורות במתקני הטיפול 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
	קציעות	מתקן התפלה	המתקן החל לספק מים החל מסוף נובמבר 2018. איכות המים המסופקים מהמתקן תקינה	

**נספח 5 ג: הממצאים העקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת מקורות במערכות האספקה  
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים 2018**

מרחב	שם הסקר	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	עין 1 - אצבע הגליל	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		אותרו מספר ליקויים בבריכות	הליקויים בבריכות יוסדרו בתכנית העבודה 2019
	זבולון 3- יקנעם והסביבה	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		אותרו מספר ליקויים קלים בבריכה	הליקויים בבריכה יוסדרו בתכנית עבודה 2019
	יזרעאל 2- תל עדשים	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		אותרו זרימות שפכים באזור	בוצעה פניה לבעל המפעל להסדרת הנושא. בטיפול בשיתוף פעולה עם מושב תל עדשים
	מערכת אספקת מים גליל מערבי	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		קווי איסוף שפכים באזור	בוצעה פניה לבעל המפעל להסדרת הנושא. המשך מעקב על העתקת קווי איסוף שפכים באזור
	יזרעאל 1 - נחל יפתחאל והסביבה	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		אותרו ליקויים בבריכות באזור	הליקויים בבריכות יוסדרו בתכנית העבודה 2019 ו 2020
		זרימת שפכים ואתר פסולת באזור מערכות אספקת המים	בוצעה פניה לבעל המפעל, הנושא בטיפול בשיתוף פעולה עם המועצות הרלוונטיות
	זבולון 4 - מגדל העמק והסביבה	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
		אותר כשל בגישה לגג בריכת מגדל העמק	המפגע הוסדר
		אותרה דליפה בח"צ טאוור-נילית	המפגע הוסדר
		אותרו תשטיפים ממחנה יהודית ומרכז מזון נהלל	בוצעה פניה לבעל המפעל להסדרת הנושא. בטיפול בשיתוף פעולה עם המועצה האזורית
מרכז	קקון עמק חפר	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
	מרכז הבקעה החלק הצפוני	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
	מרכז הבקעה החלק הדרומי	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
	אורה -הר גילה	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
	כפר אוריה-בית שמש-קו המזלג-ביתר	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	נבחן שדרוג והחלפת קווים באזור
	קו מזרחי דרום, אשדוד גת	מערכת תקינה ואיכות המים בהתאם לתקנות	
	נחלי מנשה	חצייה תחתית של נחל חדרה עם קו למפעל לנייר חדרה	תבוצע הגבהה של החצייה או העתקת הקו

**נספח 5 ג: הממצאים העיקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת מקורות במערכות האספקה  
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים 2018**

מרחב	שם הסקר	המלצות וממצאים עיקריים נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	שרון דרומי	חציות רבות של קוי ביוב את קו המים ברעננה, בחינת הוספת דיגום בחיבור צרכן רעננה בקצה הקו	חיבור רעננה נדגם 4 פעמים בחודש, לאחר בחינה להוסיף ניטור רציף בחיבור. הנושא במעקב
	שרון צפוני	תקלות בקווי מים וחציות קווי ביוב בתחום העיר טירה	
דרום	תקומה- טל אור	אותרו כשלים מינוריים במאגר תקומה זמני שהיה ארוכים במערכת	הנושא במעקב
	טל אור – כרם שלום	אותרו זמני שהיה ארוכים	הליקויים בבריכות יוטרופ בתכנית העבודה 2019 . דיווח לרשויות להסדרת המפגעים
		אותרו תשטיפי סולר מאתר קומפוסט, פסולת על קוי מי שתיה. תשטיפים ממיכלי דשנים	
		אותרו כשלים מינוריים בבריכה	
	ב"ש, דימונה, צפית	אותרו מפגעי פסולת וביוב על תוואי קוים	הנושא במעקב בוצעה פניה לרשויות להסדרת מפגעי הפסולת
	לכיש זרוע צפונית ודרומית	אותרו מספר חיבורי צרכן בעלי צריכה אפסית, וכן קוים בהם הזרימה איטית או היעדר זרימה אותרו מפגעי קווי ביוב מעל קווי מי שתיה	הופעל נוהל הזרמה יזומה בקוים בעלי זרימה איטית. יבוצעו שינויים קלים בתכנית הדיגום. בוצעו שינויים במשטרי הזרימה להימנע ממים עומדים, כולל הזרמות יזומות
	ציקלג, מפסח צאלים	אותרו מספר חיבורי צרכן בעלי צריכה אפסית, וכן קוים בהם הזרימה איטית או היעדר זרימה	יבוצע שינוי משטר זרימה להימנע ממים עומדים