

איכות מי השתיה בשנת 2016

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג להלן את הדו"ח השנתי לשנת 2016, המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2016, בהתאם לתקנה 30 (א) לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתיה ומיתקני מי שתיה), התשע"ג-2013 (להלן: "תקנות מי השתייה")¹

1. שמות וסוגי מקורות המים

מקורות מספקת כ- 80% מכמות המים השפירים (מי שתייה) במדינת ישראל. בכדי לספק את צורכי משקי הבית, החקלאות והתעשייה בישראל, "מקורות" מפיקה 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 ממעיינות, 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, מרחב מרכז ומרחב דרום של מקורות. לכל מקור מים איכות מים בהרכב שונה וכמות המים שהוא מספק תלויה במצב ההידרולוגי ובזמינות של כל מקור ומקור ובהנחיות אגף התפעול ברשות המים. מקורות המים השונים מתערבבים אלו באלו בתוך מערכת האספקה והשינויים בכמות המים המוזרמת מכל אחד מהמקורות מתבטאים בהרכב המים המסופקים לצרכנים ברמה שנתית, חודשית, יומית ואף שעתית. איכותם של המים המסופקים מכל מקורות המים עומדת בסטנדרטים המחמירים של תקנות מי השתייה.

[בנספח 1](#) לדו"ח זה ריכוז שמות וסוגי מקורות המים אשר כאמור מהם סיפקה מקורות מי שתייה במהלך שנת 2016.

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

2. סיכום ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2016 והפעולות המתקנות

שננקטו בגין חריגות

בשנת 2016 בוצעו בדיקות בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ואף מעבר לכך. בהתאם לתקנות ולתוכנית, בוצעו 153,959 בדיקות מיקרוביאליות וכימיות, הן במתקני ההפקה לפני ואחרי טיפול במים והוספת חומרי חיטוי כנדרש והן במערכת האספקה. כל הבדיקות בוצעו על ידי דוגמים מוסמכים במעבדות מוכרות ומוסמכות.

תוצאות הבדיקות מוכיחות גם השנה כי איכות מי השתייה המסופקים ע"י חברת מקורות טובה מאד והם בטוחים וראויים לשתיה.

בדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			בדיקות כימיות במים מסופקים			בדיקות בקטריאליות במים מסופקים			
מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז התקינות	מרחב
5,461	5,453	99.85	24,317	24,297	99.92	7,308	7,262	99.37	צפון
			3,826	3,824	99.95	2,875	2,875	100.00	ירדן
7,138	7,119	99.73	45,104	45,091	99.97	14,221	14,187	99.76	מרכז
3,843	3,840	99.92	31,057	31,056	100.00	6,065	6,051	99.77	דרום
16,442	16,412	99.82	104,304	104,268	99.97	30,469	30,375	99.69	סה"כ

[בנספח 2](#) לדו"ח זה, פירוט החריגות בבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות עבור שנת 2016, 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, כך שהמים שסופקו לצרכנים עמדו בדרישות משרד הבריאות ואושרו לאספקה ולשתיה.

מקורות, חברת המים הלאומית



מים זה לא מובן מאליו. בשביל זה אנחנו כאן, בארץ ובעולם!

ריכוזים מזעריים ומירביים של חומרי החיטוי ותוצרי הלוואי של חומרי החיטוי

בשנת 2016 בוצעו 28,156 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי (כלור) במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתכנית הדיגום.

ככלל, ריכוז הכלור במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי נע בין 0.2 לבין 0.7 מג"ל; במערכת המים הראשית ריכוז הכלור נע בין 0.1 לבין 0.65 מג"ל; ובנקודות בהן עוברים המים ממקורות לצרכנים ריכוז הכלור נע בין 0.1 לבין 0.6 מג"ל (כולל נקודות הכניסה ליישובים). ב 99.9% מהבדיקות בנקודות אלה ריכוזי הכלור היו בין 0.1 ל 0.5 מג"ל.

בשנת 2016 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לוואי של חומרי החיטוי בהתאם לתכנית הדיגום. בוצעו 318 דיגומים לטריהלומתנים ו- 25 דיגומים לכלוריט + כלוראט.

ריכוז הטריהלומתנים (תוצרי לוואי לחיטוי) נע בין אפס לבין 0.090 מג"ל, למעט תוצאה אחת של 0.101 מג"ל. הממוצע היה 0.010 מג"ל.

כל המעוניין למצוא את פירוט כלל התוצאות שנבדקו מוזמן לבקר באתר האינטרנט של משרד הבריאות, שכתובתו:

http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental_Health/drinking_water/quality_assurance/Pages/Water_quality_testing.aspx

מים זה לא מובן מאליו. בשביל זה אנחנו כאן, בארץ ובעולם!

3. תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקן ההפקה בשנת 2016 והפעולות המתקנות שננקטו בעקבותיהן

מקורות נוקטת באופן מתמיד בפעולות שוטפות למניעת תקלות, במטרה לספק מים העומדים בתקנות בריאות העם בדבר איכותם התברואית של מי שתייה, לרבות באמצעות בקרה על איכות המים המסופקים לצרכנים.

פעולות הבקרה כוללות, בין היתר:

- סקרים תברואיים מניעתיים תקופתיים;
 - בדיקות איכות מים שגרתיות המבוצעות במתקני ההפקה, במתקני הטיפול ובמערכות האספקה;
 - חיטוי המים ביציאה ממתקני ההפקה לשם שמירה על איכות המים, בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובקרה רציפה על ריכוז חומר החיטוי;
 - 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 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, החלפת מקורות מי השתייה, שטיפת קוים וניקוזם.
- 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 ריכוז התקלות המהותיות אשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקני ההפקה של חברת מקורות בשנת 2016 והפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות בעקבותיהן.
- כל התקלות המפורטות בנספח טופלו בסמוך לגיליון ולא גרמו להפסקת אספקת המים השוטפת. 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 2016, כולל סוג המתקן והשיטות לטיפול במים

בשנת 2016 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.

מתקן הסינון הגדול ביותר בארץ הוא המתקן המרכזי לסינון מי הכינרת, המסופקים כמי שתייה באמצעות המוביל הארצי.

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 2016.

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

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 2016, 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 לגרום 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 2016 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.

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.

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 המשוררת מאותה נקודת דיגום, בהתאם לתקנות.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן *	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע
צפון	מתקני ההפקה	4,887	4,872	99.69
	מערכת אספקת המים	6,649	6,572	98.84
ירדן	מתקני ההפקה	691	690	99.86
	מערכת אספקת המים	1,111	1,103	99.28
מרכז	מתקני ההפקה	4,975	4,957	99.64
	מערכת אספקת המים	12,548	12,544	99.97
דרום	מתקני ההפקה	2,067	2,056	99.47
	מערכת אספקת המים	5,917	5,903	99.76
סה"כ		38,845	38,697	99.62

* 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.

מקורות, חברת המים הלאומית



מים זה לא מובן מאליה. בשביל זה אנחנו כאן, בארץ ובעולם!

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 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	יבניאל 2 קד ר	ירדן	מי כנרת		מפעלי התפלה מקורות
צפון	אושה 4 קד רדוד	צפון	מי כנרת		מעגן מיכאל - מקורות
צפון	כחסידיים 6 קד ר		יפה נוף מעין	צפון	סבחה א'
צפון	חוף כרמל 2 קד ר		רוויה מעין	דרום	סבחה ב'
צפון	ארבל 1 קדוח		בלוע מעיין	דרום	סבחה ג'
צפון	חינדג 2 קד' רדוד		כנף מעין	דרום	קציעות
צפון	עין זיו 1 קדוח		מירון מעין	דרום	נווה זוהר
צפון	כרמל 1 קד רדוד		קצריין(קצביה)מעין	דרום	שזפון
צפון	חזון 3 קד רדוד		יפה נוף מעיין	דרום	להט
צפון	רמת מגשימים 1 ק		מי גהה מעין	מרכז	גרנות
צפון	אבליים 1 קדוח		שוקק סגור מעיין	מרכז	גת
צפון	רם 2 קד רדוד		עין זהב מעין	דרום	מתפילים בערבה
צפון	לבנים 1 ק'תצפית		אבו סעיד סכר		
צפון	רוויה 3 קד עמוק		מודע מעיין		קניה ממתפילים פרטיים
צפון	ברעם 2 קד עמוק				חוף כרמל
צפון	בירה 3 קד רדוד				מעגן מיכאל (פרטי)
צפון	מסעדה 1 קד רדוד				מתקן התפלה אשקלון
צפון	כרמל 12 קד רדוד				מתקן התפלה פלמחים
צפון	עין 1 קד'				מתקן התפלה שורק
צפון	כרמל 2 קד רדוד				מתקן התפלה חדרה
צפון	בירה 2 קד רדוד				מתקן התפלה אשדוד
צפון	כרמל 3 קד רדוד				
צפון	יקנעם 5 קד רדוד				
צפון	תל עדש' 3 קד ר				
צפון	אושה 1 קד רדוד				
צפון	יקנעם 2 קד רדוד				
צפון	אלמזאר 1 קד ר				
צפון	אושה 3 קד רדוד				
צפון	עמקא 1 א קד'				
צפון	נחל אורן 4 קד ר				
צפון	דמון 4 קד רדוד				
צפון	חיטין 3 קד עמוק				
צפון	חולה 6 קדוח				
צפון	נחל עמוד 1 קד'				
צפון	חוף כרמל 9 קד ר				
צפון	שלומי 1 קד ר				
צפון	מגן שאול קדוח				
צפון	חולה 8 קדוח				
צפון	כלנית 3 קדוח				
צפון	תל חצור 1 קד ע				
צפון	שמרון 7 קדוח				
צפון	טירת הכל 1 קד ר				
צפון	גלעד 2 קד רדוד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	נחל אורן 1 קד ר				
צפון	שומרה 3 קד עמוק				
צפון	טירת הכל' 2 קד ר				
צפון	קדמת צבי 1 קדוח				
צפון	גמלא 4 קד				
צפון	תל עדש' 5 קד ר				
צפון	ברעם 1 קדוח				
צפון	תל עדש' 1 קד ר				
צפון	נחל אורן 5 קד ר				
צפון	אבן מנחם 2 קדוח				
צפון	שומרה 4 קד עמוק				
צפון	אלמזאר 2 קד ר				
צפון	חוף כרמל 6 קד ר				
צפון	יבניאל 1 קד ר				
צפון	חוף כרמל 4 קד ר				
צפון	גורן 2 קדוח				
צפון	מיצר-3 קדוח				
צפון	חזון 1 א קד עמוק				
צפון	כפר כנא קד ע				
צפון	מיצר-2 קדוח				
צפון	שגב 1 קדוח				
צפון	ואדי מערה 1 קד				
צפון	תל חצור 2 קד ע				
צפון	כחל 1 קדוח				
צפון	גורן 1 קדוח				
צפון	גולני 2 קד עמוק				
צפון	חזון 2 קד עמוק				
צפון	מנצורה 5 קדוח				
צפון	חיטין 1 קד רדוד				
צפון	יערה 5 קד רדוד				
צפון	חוף כרמל 7 קד ר				
צפון	עין העמק קד ע				
צפון	כלנית 2 קד'				
צפון	שדה אליעזר 2 ע				
צפון	חיטין 4 קד עמוק				
צפון	בן עמי 2 קד ר				
צפון	טירלי 6 קד ר				
צפון	תענך 3 קד עמוק				
צפון	גלעד 3 קד רדוד				
צפון	שומרה 2 קד עמוק				
צפון	מנצורה 3 קדוח				
צפון	גולני 3 קדוח				
צפון	קרן 5 קד עמוק				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	יערה 7 קדוח				
צפון	דמון 1 קד רדוד				
צפון	מי עדן קד'				
צפון	נחל אורן 3 קד ר				
צפון	כלנית 4 קדוח				
צפון	איכסל 1 קד' ע				
צפון	נחל אורן 2 קד ר				
צפון	כברי 9 קד עמוק				
צפון	געתון 1 קד רדוד				
צפון	מי עמי 2 קד ע				
צפון	יערה 4 קד' עמוק				
צפון	עינן 5 קד' רדוד				
צפון	עמקא 2 קד רדוד				
צפון	יערה 1 קד עמוק				
צפון	נטופה 5 קדוח				
צפון	מנצורה 2 קדוח				
צפון	ברלב 1 קדוח				
צפון	חולה 1 קד רדוד				
צפון	כלנית 5 קד'				
צפון	לבנים 2 שתיה קד				
צפון	דובא 2 קד רדוד				
צפון	יקנעם 6 קד רדוד				
צפון	כברי 4 קד' רדוד				
צפון	חולה 3 קד עמוק				
צפון	כברי 7 קד רדוד				
צפון	קרן 4 קד רדוד				
צפון	אביטל קד' ר				
צפון	טירלי 1 קד ר				
צפון	עבדון 1 קד עמוק				
צפון	דליה 2 קד רדוד				
צפון	קיש 3 קידוח ר				
צפון	דובא 3 קד רדוד				
צפון	חיטין 5 קד				
צפון	רוויה 1 קד ר				
צפון	טירלי 5 קד רדוד				
צפון	חולה 11 קדוח				
צפון	נטופה 4 קדוח				
צפון	שמרון 3 קד ר				
צפון	איכסל 2 קד ע				
צפון	דליה 1 קד רדוד				
צפון	מי עמי 3 קדוח				
צפון	ברעם - 4 קדוח				
צפון	כברי 6 קד רדוד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	מגד כרמים 4 קד'				
צפון	חיטין 6 קדוח				
צפון	חזון 4 קדוח				
צפון	שמרון 5 קד ע				
צפון	כחל 2 קדוח				
צפון	עמקא 3 קד עמוק				
צפון	בירה 4 קד רדוד				
צפון	יסעור 3 קד רדוד				
צפון	כברי 2 קד רדוד				
צפון	מי עמי 1 קד ר				
צפון	יקנעם 4 קד רדוד				
צפון	כלנית 7 קדוח				
צפון	דובא 1 קד רדוד				
צפון	רוויה 5 קד עמוק				
צפון	כברי 15 קד עמוק				
צפון	אלוני הבשן-3 קד				
צפון	שלומי 2 קד				
צפון	קרן 3 קד רדוד				
צפון	כלנית 1 קד עמוק				
צפון	שדה אליעזר 3 ע				
צפון	רוויה 6 קד עמוק				
צפון	עכו 4 קד רדוד				
צפון	עין 4 קד רדוד				
צפון	כלנית 6 קד'				
צפון	רוויה 4 קד עמוק				
צפון	אלוני הבשן 5 קד				
צפון	יערה 6 קד עמוק				
צפון	כברי 8 קד עמוק				
צפון	אלוני הבשן-8 קד				
צפון	גולני 1 קד ע				
צפון	עין 3 קד רדוד				
צפון	שדה אליעזר 4 קד				
צפון	עכו 2 קד רדוד				
צפון	מגד כרמים 1 ר				
צפון	מגד כרמים 2 ר'				
צפון	אלוני הבשן 4 א'				
צפון	עין 6 קד רדוד				
צפון	רוויה 2 קד ר				
צפון	מגד כרמים 3 ק'ע				
צפון	תות 1 קד רדוד				
צפון	ציפורי 2 א קד ע				
צפון	כברי 1 קד רדוד				
צפון	עין 2 קד רדוד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
צפון	נטופה 1 קד רדוד				
צפון	רוויה 7 קד'				
צפון	חולה 7 קדוח				
צפון	כברי 5 קד רדוד				
צפון	תות 4 קד'				
צפון	דובא 5 קדוח				
צפון	געתון 2 קד עמוק				
צפון	נטופה 7 קדוח				
צפון	בירוה 3 קד רדוד				
צפון	נטופה 2 קד רדוד				
צפון	נטופה 6 קדוח				
צפון	שוקק 1 קד רדוד				
צפון	חורשת טל 1 קדוח				
מרכז	מנשה 23 קד				
מרכז	בקעות 1 קד				
מרכז	יבנה 9 א קד				
מרכז	שרון צפוני 22 ק				
מרכז	מנשה 5 א קד				
מרכז	נ ח אשדוד 19 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 9 קד				
מרכז	בארותיים 4 קד				
מרכז	גת 9 קד				
מרכז	קקון 2 קד				
מרכז	גת 3 קד				
מרכז	אשתאול 7 קד				
מרכז	קיסריה נח 7 שקד				
מרכז	קקון 4 קד				
מרכז	מנשה 10 קד				
מרכז	עגור 3 קד				
מרכז	שער מנשה 2 קד				
מרכז	גת 16 א קד				
מרכז	אשדוד 24 קד				
מרכז	שרון צפוני 201				
מרכז	אשדוד 1 קד				
מרכז	נ ח רובין 17 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 26 קד				
מרכז	מנשה 7 א קד				
מרכז	חולון 1 קד				
מרכז	נ ח רובין 19 קד				
מרכז	אשדוד 40 קד				
מרכז	אשדוד 4 קד				
מרכז	לוד 21 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 15 קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	חולון 4 קד				
מרכז	לוד 4 קד				
מרכז	שדמה 1 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 23 קד				
מרכז	נ ח נצנים 11 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 16 קד				
מרכז	יבנה 1 א קד				
מרכז	חולון 6 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 25 קד				
מרכז	אשדוד 7 א קד				
מרכז	ירושלים 6 קד				
מרכז	אשדוד 37 קד				
מרכז	נ ח נצנים 8 קד				
מרכז	עיר דרום 1 קד				
מרכז	חץ נקז מערבי קד				
מרכז	נ ח אשדוד 21 קד				
מרכז	כפר אוריה 7 קד				
מרכז	אשדוד 31 קד				
מרכז	אשדוד 16 קד				
מרכז	ביתניה 1 קד				
מרכז	עיר דרום 2 קד				
מרכז	אשדוד 5 א קד				
מרכז	נ ח אשדוד 24 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 3 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 8 קד				
מרכז	חולון 12 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 7 קד				
מרכז	גת 19 קד				
מרכז	נ ח נצנים 10 אקד				
מרכז	חולון 3 א קד				
מרכז	יבנה 8 א קד				
מרכז	ראש העין 2 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 6 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 18 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 17 קד				
מרכז	כרכור 38 קד				
מרכז	יבנה 10 קד				
מרכז	מנשה 21 קד				
מרכז	חולון 14 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 12 קד				
מרכז	יעבץ 13 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 4 קד				
מרכז	חולון 23 קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	חולון 2 קד				
מרכז	חולון 20 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 14 קד				
מרכז	חולון 18 קד				
מרכז	שורק 3 א קד				
מרכז	כרכור 145 קד				
מרכז	עגור 7 קד				
מרכז	גת 15 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 13 קד				
מרכז	לוד 24 קד				
מרכז	כוכב השחר 1 קד				
מרכז	ספריה 1 קד				
מרכז	גת 8 קד				
מרכז	נ ח אשדוד 10 קד				
מרכז	אשדוד 10 קד				
מרכז	יבנה 14 א קד				
מרכז	בצרון 6 א קד				
מרכז	גת 13 קד				
מרכז	יבנה 12 א קד				
מרכז	ירושלים 1 קד				
מרכז	גת 1 קד				
מרכז	תל מונד 6 קד				
מרכז	גבעת ברנר 7 קד				
מרכז	יבנה 16 א קד				
מרכז	ספריה 3 א קד				
מרכז	קקון 1 קד				
מרכז	גת 23 קד				
מרכז	שיבטין 4 קד				
מרכז	ביתניה 3 קד				
מרכז	יבנה 13 קד				
מרכז	גת 6 א קד				
מרכז	יבנה 7 קד				
מרכז	ירושלים 4 קד				
מרכז	ברדלה 1 קד				
מרכז	עזריקם 3 קד				
מרכז	קיסריה נח 6 שקד				
מרכז	תל מונד 11 א				
מרכז	קיסריה 4 קד				
מרכז	לוד 9 קד				
מרכז	מנשה 24 קד				
מרכז	אילון 3 קד				
מרכז	מנשה 13 א קד				
מרכז	כפר אוריה 3 קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	גת 4 קד				
מרכז	ע חפר 9 קולח קד				
מרכז	ראשון 4 קד				
מרכז	עין כרם 16 קד				
מרכז	בצרון 12 קד				
מרכז	גת 5 קד				
מרכז	גת 25 א קד				
מרכז	מנשה 20 קד				
מרכז	לוד 8 קד				
מרכז	מנשה 6 א קד				
מרכז	ראשון 1 קד				
מרכז	ביתניה 2 קד				
מרכז	גת 2 א קד				
מרכז	גת 21 א קד				
מרכז	מנשה 27 קד				
מרכז	יד חנה קד				
מרכז	מנשה 26 קד				
מרכז	לוד 10 קד				
מרכז	פצאל 3 קד				
מרכז	מולדת 5 קד				
מרכז	בלום 2 קד				
מרכז	גימזו 1 קד				
מרכז	קיסריה 1 קד				
מרכז	מצפה יריחו 6 קד				
מרכז	סמוע 1 קד				
מרכז	מנשה 16 א קד				
מרכז	גת 24 קד				
מרכז	מנשה 22 קד				
מרכז	גת 22 קד				
מרכז	יעבץ 1 קד				
מרכז	חדרה 1 קד				
מרכז	בארותיים 1 קד				
מרכז	מנשה 1 א קד				
מרכז	שיבטין 5 קד				
מרכז	חדרה 5 א קד				
מרכז	אשתאול 4 קד				
מרכז	נערן 2 קד				
מרכז	תל מונד 15 קד				
מרכז	זמורות 4 א קד				
מרכז	תל מונד 16 קד				
מרכז	ראשון 2 קד				
מרכז	אשדוד 11 א קד				
מרכז	סלעית קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	קדום קד				
מרכז	זמורות ב קד				
מרכז	הר טוב 3 קד				
מרכז	מנשה 9 קד				
מרכז	חדרה 7 קד				
מרכז	אריאל 1 א' קד'				
מרכז	תל מונד 13 קד				
מרכז	נערן 3 קד				
מרכז	שרון צפוני 10 א				
מרכז	יבנה 11 קד				
מרכז	ירקון 4 קד				
מרכז	אשתאול 2 א קד				
מרכז	עגור 2 קד				
מרכז	פצאל 8 קד				
מרכז	שער אפרים קד				
מרכז	גיתית 1 קד				
מרכז	לוד 26 קד				
מרכז	בארותיים 3 קד				
מרכז	מנשה 18 א קד				
מרכז	זמורות 6 א קד				
מרכז	מנשה 2 א קד				
מרכז	חדרה 3 קד				
מרכז	ירקון 3 קד				
מרכז	נערן 4 קד				
מרכז	ראש העין 7 קד				
מרכז	יעבץ 5 קד				
מרכז	מנשה 15 קד				
מרכז	מנשה 14 קד				
מרכז	עין כרם 18 קד				
מרכז	חדרה 4 קד				
מרכז	חדרה 2 קד				
מרכז	עגור 1 קד				
מרכז	מנשה 8 א קד				
מרכז	יריחו 2 קד				
מרכז	פצאל 2 קד				
מרכז	גיתית 3 קד				
מרכז	ירקון 1 קד				
מרכז	קרני שומרון קד				
מרכז	לוד 30 קד				
מרכז	מנשה 4 קד				
מרכז	מצפה יריחו 5 קד				
מרכז	מנשה 3 קד				
מרכז	לוד 19 א קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	בארותיים 2 קד				
מרכז	קקון 6 קד				
מרכז	הר טוב 4 קד				
מרכז	לוד 13 קד				
מרכז	נוה ירק 2 קד				
מרכז	לוד 25 קד				
מרכז	יעבץ 2 קד				
מרכז	פצאל 6 קד				
מרכז	הרודיון 1 א קד				
מרכז	פצאל 4 קד				
מרכז	טירה 2 קד				
מרכז	יריחו 5 קד				
מרכז	עגור 5 קד				
מרכז	אשתאול 5 קד				
מרכז	פצאל 9 קד				
מרכז	הרודיון 4 קד				
מרכז	לוד 20 קד				
מרכז	לוד 16 קד				
מרכז	לוד 17 א קד				
מרכז	לוד 27 קד				
מרכז	יריחו 4 קד				
מרכז	לוד 18 קד				
מרכז	אחיסמך 1 קד				
מרכז	ירקון 2 קד				
מרכז	מענית 2 קד				
מרכז	הרודיון 3 קד				
מרכז	זמורות 7 קד				
מרכז	הרודיון 2 קד				
מרכז	אשתאול 6 קד				
מרכז	מצפה יריחו 2 קד				
מרכז	בית איבא קד				
מרכז	עטרה 2 קד				
מרכז	שרון דרומי 101				
מרכז	עטרה 1 קד				
מרכז	בקעות 2 קד				
מרכז	מודיעין 3 קד				
מרכז	ירקון 8 קד				
מרכז	מחנה חורון קד				
מרכז	אשתאול 3 קד				
מרכז	לוד 11 קד				
מרכז	עין כרם 9 קד				
מרכז	עין כרם 14 קד				
מרכז	ירקון 7 קד				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
מרכז	אשתאול 8 קד				
מרכז	משואה 1 קד				
מרכז	מודיעין 4 קד				
מרכז	תפוח קד				
מרכז	עגור 6 קד				
מרכז	אשתאול 1 קד				
מרכז	אשתאול 9 קד				
מרכז	מודיעין 2 קד				
מרכז	ואדי ערה 2 קד				
מרכז	עגור 4 קד				
מרכז	טירה 3 קד				
מרכז	עגור 10 קד				
מרכז	ז רוטשילד קד				
מרכז	כרכור 146 קד				
מרכז	עגור 8 קד				
מרכז	ברדלה 1 א קד				
מרכז	קקון 5 קד				
מרכז	ירקון 9 קד				
מרכז	מענית 4 א קד				
מרכז	ראש העין 4 קד				
מרכז	לוד 31 א קד				
מרכז	שרון צפוני 202				
מרכז	מענית 5 א קד				
מרכז	כרכור 36 קד				
מרכז	לוד 32 קד				
מרכז	ברדלה 2 קד				
מרכז	ואדי ערה 3 קד				
מרכז	נוה ירק 1 קד				
מרכז	קד' ראש העין 12				
מרכז	ראש העין 10 קד				
מרכז	שרון דרומי 103				
מרכז	שרון צפוני 203				
דרום	ארז שקמה 5				
דרום	ארז שקמה 12 א				
דרום	ניר עם 17 א				
דרום	ניר עם 16				
דרום	ניר עם 9 א				
דרום	ניר עם 15				
דרום	אשקלון 4				
דרום	ניר עם 9				
דרום	תל קשת(2 א.גבר)				
דרום	אשקלון 3				
דרום	ניר עם 15 א				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
דרום	ארז שקמה 9				
דרום	ארז שקמה 12 ב				
דרום	ארז שקמה 10				
דרום	שקמה 5				
דרום	משמר הנגב 3				
דרום	זיקים 5				
דרום	גבר עם 14				
דרום	שקמה 4				
דרום	ארז שקמה 17				
דרום	זיקים 6				
דרום	אשקלון 2				
דרום	אשקלון 1				
דרום	להט 4				
דרום	גבר עם 5				
דרום	ארז שקמה 3				
דרום	ארז שקמה 18				
דרום	ארז שקמה 4				
דרום	ניר עם 13				
דרום	להט 1				
דרום	גבר עם 10 ב'				
דרום	ניצנים 5				
דרום	ארז שקמה 1				
דרום	ניצנים 1				
דרום	ארז שקמה 14				
דרום	ניצנים 7 נ.ח.				
דרום	להט 2				
דרום	ארז שקמה 16 א				
דרום	יד מרדכי 12				
דרום	להט 6				
דרום	ניר עם 10				
דרום	באר שבע 1 א				
דרום	ארז שקמה 15				
דרום	ניצנים 4				
דרום	ניר עם 14 א				
דרום	להט 7				
דרום	ניצנים 3				
דרום	ארז שקמה 13				
דרום	מבקיעים 2				
דרום	שוקת 5				
דרום	יד מרדכי 17				
דרום	יד מרדכי 2				
דרום	להט 3				
דרום	מגדל 4				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
דרום	זיקים 1				
דרום	מגדל 12				
דרום	ניצנים 6 נ.ח.				
דרום	נר עם 6 א				
דרום	מבקים 1 א				
דרום	יד מרדכי 11				
דרום	יד מרדכי 7				
דרום	יד מרדכי 18				
דרום	יד מרדכי 13				
דרום	זיקים 2 א				
דרום	זיקים 8				
דרום	זיקים 3				
דרום	זיקים 9				
דרום	באר שבע 3				
דרום	משמר הנגב 2				
דרום	יד מרדכי 1				
דרום	שקמה 4 א				
דרום	יד מרדכי 3				
דרום	מבקים 3				
דרום	זיקים 7				
דרום	ארז 3				
דרום	גבר עם 13				
דרום	באר שבע 9				
דרום	ציקלג 1				
דרום	ארז 2 א				
דרום	יד מרדכי 4				
דרום	באר שבע 2				
דרום	משען 8 א				
דרום	שקמה 3				
דרום	יד מרדכי 6				
דרום	באר שבע 5				
דרום	שקף				
דרום	יד מרדכי 14 א				
דרום	ציקלג 3				
דרום	עומר 1				
דרום	יד מרדכי 9				
דרום	יד מרדכי 16				
דרום	שוקת 6				
דרום	אמציה 1				
דרום	שקמה 7				
דרום	גיאה 3				
דרום	שקמה 6				
דרום	זהרים 1				

ניספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2016

שם מרחב	קידוחים (מי תהום)	שם מרחב	מי עיליים	שם מרחב	מים מותפלים
דרום	אלגיה 2 א				
דרום	אלגיה 1				
דרום	מגדל 6				
דרום	נחושה 1 א				
דרום	שוקת 2				
דרום	ציקלג 2				
דרום	שוקת 4				
דרום	שוקת 1				
דרום	שוקת 3				

ניספח 2 א: החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2016, 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	06/06/2016	אלומינים	0.24	מג"ל	0.2	החריגה דווחה למשרד הבריאות. עם קבלת ההודעה על התוצאה החריגה בוצע דגום בנקודת האספקה מהבריכה בה נמהלים המים עם עוד קידוח והתוצאה היתה תקינה. המתקן הושבת ובוצעו שינויים תהליכיים להקטנת ריכוז האלום. המתקן הוחזר לעבודה לאחר קבלת תוצאות תקינות ואישור משרד הבריאות
צפון	אלומות קיבוץ ח"צ	13/03/2016	טריהלומתנים	0.1	מג"ל	0.1	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצעו שינויים בתפעול. בבדיקה נוספת נמצא כי המים תקינים
צפון	דמון 1 ל"ה	25/09/2016	כלורידים	472	מג"ל	450	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
צפון	ירכא ג'וליס ח"צ	13/11/2016	עכירות	2.3	יע"ן	1	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בבירור עלה שקידוח עמקא 2 העלה עכירות בזמן הפעלתו וסיפק מים במשך 15 דקות עם עכירות של 2.5 יע"ן עד שנפל על הגנת עכירות. הדיגום בחיבור הצרכן בוצע כאשר הקידוח היה בפעולה. בוצעו ניקוזי קיום עד לקבלת עכירות תקינה. בוצע דיגום חוזר והתקבלה תוצאה תקינה
צפון	כרמל 1 ל"ה	03/01/2016	כלורידים	466	מג"ל	450	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת וחזר לעבודה לאחר קבלת תוצאות תקינות ואישור משרד הבריאות
צפון	כרמל 2 ל"ה	03/01/2016	כלורידים	500	מג"ל	450	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת וחזר לעבודה לאחר קבלת תוצאות תקינות ואישור משרד הבריאות
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	12/01/2016	הגבה	6.4	pH	6.5	המים אינם מסופקים ישירות לצרכן אלא נמהלים בקו הראשי. בתיאום עם משרד הבריאות. ההגבה נמדדת בשתי נקודות אספקה לצרכן כבקרה
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	09/02/2016	הגבה	6.35	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	14/03/2016	הגבה	6.33	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	10/04/2016	הגבה	6.41	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	08/05/2016	הגבה	6.39	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	05/06/2016	הגבה	6.37	pH	6.5	

**ניספח 2 א: החריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2016, 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	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	10/07/2016	הגבה	6.33	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	01/08/2016	הגבה	6.37	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	07/09/2016	הגבה	6.35	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	21/09/2016	הגבה	6.33	pH	6.5	
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	01/11/2016	הגבה	6.33	pH	6.5	
צפון	שימרון 7 ל"ה	02/03/2016	שמנים	0.44	מג"ל	0.3	הקידוח הושבת וחזר לעבודה לאחר קבלת תוצאות תקינות ואישור משרד הבריאות
ירדן	תתא קו מזרחי	15/01/2016	עכירות	1.21	יע"ן	1	החריגה דווחה למשרד הבריאות. לאחר 3 שעות נרשמו תוצאות תקינות. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3
ירדן	תתא. תחנה מעלה	15/01/2016	עכירות	1.36	יע"ן	1	החריגה דווחה למשרד הבריאות. לאחר 4.5 שעות נרשמו תוצאות תקינות. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3
מרכז	גשר אלנבי ח.צ. 81181	27/11/2016	עכירות	1.47	יע"ן	1	בבדיקה חוזרת באותו היום התקבלה תוצאה תקינה
מרכז	גת 22 ל"ה - ע.ק	25/01/2016	ניטראט	72	מג"ל	70	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והתקבלה תוצאה תקינה
מרכז	גת 9 ל"ה	10/01/2016	ניטראט	102	מג"ל	70	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	גת 9 ל"ה	12/01/2016	ניטראט	96	מג"ל	70	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת
מרכז	ירושלים 1 מי גלם	23/11/2016	עכירות	1.9	יע"ן	1	בקידוח קיים מסנן פחם פעיל. העכירות שנמדדה במים המסופקים היתה תקינה.
מרכז	קדומים יציאה מהקידוח	24/07/2016	שמנים	0.78	מג"ל	0.3	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר. המים מסופקים רק אחרי סינון חול
מרכז	קדומים יציאה מהקידוח	07/08/2016	שמנים	0.85	מג"ל	0.3	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר. המים מסופקים רק אחרי סינון חול
מרכז	קדומים יציאה מהקידוח	16/08/2016	שמנים	0.68	מג"ל	0.3	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והתקבלה תוצאה תקינה. המים מסופקים רק אחרי סינון חול
מרכז	קיסריה 7 ל"ה	31/01/2016	כרום	79	מקג"ל	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי
מרכז	קיסריה 7 ל"ה	22/02/2016	כרום	70	מקג"ל	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי
דרום	ניר עם 15	13/09/2016	טטראכלוראטילן	13.3	מקג"ל	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת.

נספח 2 ב: החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2016 לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעתן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מיים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	בירה 3 ל"ה	06/01/2016	סטרפטוקוקוס	68	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	בירה 3 ל"ה	05/07/2016	קוליפורם	> 120	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים. בוצע סקר חקירתי ללא ממצאים חשודים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	דמון 4 ל"ה	02/08/2016	קוליפורם	54	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים. בוצע סקר חקירתי ללא ממצאים חשודים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כרמל 12 ל"ה	11/04/2016	קוליפורם	> 120	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. לאחר לקבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	מסעדה 1 ל"ה	16/03/2016	סטרפטוקוקוס	23	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. לאחר לקבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	קצביה מעיין תחנה	13/12/2016	סטרפטוקוקוס	62	10	המים מסופקים לפני חיטוי למפעל מי עדן. החריגה דווחה למשרד הבריאות ולמפעל. בדיגום זה נמצאו גם קוליפורם כללי וקולי צואתי. בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות.
מרכז	גת 19 ל"ה	09/08/2016	סטרפטוקוקוס	32	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה, בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	ואדי ערה 2 ל"ה	13/04/2016	סטרפטוקוקוס	11	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בדיגום חוזר למחרת החריגה התקבלו תוצאות קולי כללי וקולי צואתי תקינות. ב 17.4.16 התקבלו תוצאות תקינות גם בסטרפטוקוקוסים.
מרכז	יבנה 16א ל"ה	06/06/2016	קוליפורם	119	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה, בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	14/03/2016	קוליפורם	210	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
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	02/05/2016	קוליפורם	79	50	
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	16/05/2016	קוליפורם	350	50	

נספח 2 ב: החריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2016 לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעתן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מי	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	23/05/2016	קוליפורם	240	50	
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	21/11/2016	קוליפורם	240	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	08/02/2016	קוליפורם	110	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
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	15/02/2016	קוליפורם	350	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	23/05/2016	קוליפורם	110	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	30/05/2016	קוליפורם	920	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	20/06/2016	קוליפורם	70	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	27/06/2016	קוליפורם	920	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	11/07/2016	קוליפורם	920	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	22/08/2016	קוליפורם	540	50	
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	05/09/2016	קוליפורם	70	50	
מרכז	נקז חופי אשדוד 15 ל"ה	28/08/2016	קוליפורם	> 120	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה, בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	שפלת לוד 24 ל"ה	09/10/2016	סטרפטוקוקוס	21	10	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה, בדיגום נוסף התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	ארז שקמה 14	11/07/2016	קוליפורם	78	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	זיקים 8 ל"ה	07/08/2016	קוליפורם	88	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום חוזר התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	יד מרדכי 14 א	05/04/2016	קוליפורם	> 120	50	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע חיטוי לקידוח. בדיגום נוסף התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח אושר להפעלה בתיאום עם משרד הבריאות.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	מגדל שמס בריכה- יציאה	28/08/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגדל שמס בריכה- יציאה	25/09/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	בירה 2 א"ה	09/02/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	בירה 3 א"ה	05/07/2016	קוליפורם	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
צפון	ברווה 3 א"ה	03/02/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	ג'דידה-מכר ח"צ	11/01/2016	קוליפורם	10	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	דובא 3 א"ה	13/09/2016	קוליפורם צואתי	17	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	דובא 3 א"ה	13/09/2016	קוליפורם	23	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	דובא 5 א"ה	03/02/2016	קוליפורם	14	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	דיר אל אסד ח"צ	28/08/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	דמון 4 א"ה	03/01/2016	קוליפורם	10	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	דמון 4 א"ה	23/02/2016	קוליפורם	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
צפון	דמון 4 א"ה	02/08/2016	קוליפורם	8	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע סקר תברואי.
צפון	חיפה 36 ח"צ	06/01/2016	קוליפורם	23	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	יבניאל 1 א"ה	13/06/2016	קוליפורם	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	יוקנעם 4 א"ה	04/09/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	ישראל יציאה מבריכה	25/07/2016	קוליפורם צואתי	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	כאבול ח"צ	29/02/2016	קוליפורם	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	כברי 1 א"ה	04/01/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
צפון	כברי 1 א"ה	13/09/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגדל כרום ח"צ	27/12/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגד כרמים 2 א"ה	01/08/2016	קוליפורם צואתי	5	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגד כרמים 3 א"ה	03/08/2016	קוליפורם צואתי	100	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגד כרמים 3 א"ה	22/11/2016	קוליפורם צואתי	5	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מגדל העמק ח"צ (ליד הבנייה)	23/05/2016	קוליפורם	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	מדריך עוז ח"צ	13/09/2016	קוליפורם צואתי	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. בוצע סקר תברואי.
צפון	עין זיו יציאה מתח. א"ה	25/09/2016	קוליפורם צואתי	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	עין 3 א"ה	08/08/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	עמקה 2 א"ה	05/01/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
צפון	עמקה 3 א"ה	08/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה
צפון	עמקה ח"צ	06/01/2016	קוליפורם	> 120	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע סקר תברואי. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3.
צפון	עמקה ח"צ	07/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצע סקר תברואי. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3
צפון	עמקה ח"צ	08/01/2016	קוליפורם	22	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3.
צפון	עמקה ח"צ	09/01/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3.
צפון	קרית ביאליק תחנה	19/01/2016	קוליפורם	118	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3.
צפון	קרית ביאליק תחנה	20/01/2016	קוליפורם	50	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי. ראה דיווח בפרק 3, נספח 3.
צפון	קרית ים דרום ח"צ (צומת ניצן) 1639047	25/12/2016	אשריכיה קולי	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות
צפון	רמת מגשימים 1 א"ה	13/12/2016	קוליפורם	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
צפון	שבלי ח"צ	09/02/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות
צפון	שבלי ח"צ	25/07/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות
צפון	שער העמקים יציאה מהתחנה	07/03/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות
צפון	שפר ח"צ	28/11/2016	קוליפורם	9	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	שפרעם ח"צ	25/10/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
צפון	תמרה ח"צ	04/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	תמרה ח"צ	11/01/2016	קוליפורם	10	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
צפון	תמרה ח"צ	22/02/2016	קוליפורם	11	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	אשדוד למערבי אחרי טפול	17/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	אשדוד סיטי "16 ח.צ 74464	22/08/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	אשתאול 5 א"ה	20/04/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	בית חגי ח.צ 68199	25/09/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	גן יבנה ח.צ 85381	21/09/2016	קוליפורם	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה למחרת החריגה.
מרכז	גת 19 א"ה	22/05/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	גת 5 א"ה - ע.ק	25/05/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	ואדי ערה 2 א"ה	13/04/2016	קוליפורם צואתי	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	ואדי ערה 2 א"ה	13/04/2016	אשריכיה קולי	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	חדרה כניסה ממתפיל	23/02/2016	אשריכיה קולי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	יבנה בריכה 100081	05/09/2016	קוליפורם צואתי	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	יד חנה א"ה	21/12/2016	קוליפורם	9	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	כרכור 36 א"ה	25/09/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	מצפה יריחו 6 א"ה	02/05/2016	קוליפורם	6	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	מתתיהו יציאה מבריכה ח.צ 93529	18/02/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	מתתיהו יציאה מבריכה ח.צ 93529	01/05/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	נחלי מנשה 27 א"ה	09/11/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	נס ציונה ח.צ 10" 80331	07/03/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	נתניה ח.צ דרומי	17/11/2016	קוליפורם צואתי	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה ולמחרת.
מרכז	סביון ח.צ 12049	27/11/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	עגור 3 א"ה	25/09/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	ק.מלאכי חוצץ אורות ח.צ 65580	22/12/2016	קוליפורם	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה למחרת החריגה.
מרכז	קו דן כפר גנים ח.צ 91155	10/01/2016	קוליפורם צואתי	4	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	קוממיות יציאה מבריכה ח.צ	25/12/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	קליה ח.צ 1084032	21/03/2016	קוליפורם	14	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	שפלת לוד 10 א"ה	09/10/2016	אשריכיה קולי	7	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	שפלת לוד 19 א"ה	06/04/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה.
מרכז	שפלת לוד 21 א"ה	15/08/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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 26 א"ה	11/01/2016	קוליפורם	10	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות.
מרכז	שפלת לוד 26 א"ה	13/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. בוצע חיטוי לבריכת ההשוואה של הקידוח. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.
מרכז	שפלת לוד 27 א"ה	10/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה.
מרכז	שפלת לוד 4 א"ה	22/08/2016	אשריכיה קולי	2	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצע חיטוי לקידוח ולבריכת ההשוואה.
מרכז	תחנת מודיעין לתיתורה	13/06/2016	קוליפורם צואתי	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
מרכז	תקוע ח.צ 59327	28/03/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מקבילות ברשת האספקה ביום החריגה.
דרום	בי"ס אילות לצרכן א"ה	27/11/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	הת. להט - אחרי בריכת מוצר 5,500 מ"ק	07/02/2016	קוליפורם	3	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	זהר קו שחר א"ה	11/04/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	חוצץ שדה דוד (קו זוהר צאלים)	17/04/2016	קוליפורם	42	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	חצבה מותפלים - 106531	07/11/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
דרום	יד מרדכי 14 א' א"ה	04/04/2016	קוליפורם	9	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח הושבת עם קבלת התוצאה החריגה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות
דרום	יד מרדכי 14 א' א"ה	05/04/2016	קוליפורם	38	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. בוצע סקר תברואי. בוצע חיטוי לקידוח.
דרום	יד מרדכי ח"צ 4255	25/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. הועלה ריכוז חומר החיטוי ברשת
דרום	מפסח מאגר א"ה	22/05/2016	קוליפורם	23	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 2 ג: החריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2016,
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	מפסח מאגר ל"ה	25/09/2016	קוליפורם צואתי	50	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. המים עוברים חיטוי לפני אספקתם לצרכנים. בוצע סקר תברואי
דרום	מפסח מאגר ל"ה	25/09/2016	קוליפורם	150	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. המים עוברים חיטוי לפני אספקתם לצרכנים. בוצע סקר תברואי
דרום	נתיב העשרה	25/01/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות.
דרום	נתיב העשרה	26/01/2016	קוליפורם	5	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בוצעו דיגומים בנקודות דיגום נוספות. בוצע סקר תברואי. הועלה ריכוז חומר החיטוי ברשת
דרום	עוצם תח.	06/11/2016	קוליפורם	1	0	החריגה דווחה למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

**נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים
או במתקן ההפקה בשנת 2016 והפעולות המתקנות שננקטו בעקבותיהם**

מרחב	מועד התקלה בשנת 2016	תאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
צפון	ינואר 2016	חריגות בקטריאליות בתחנת ביאליק ממנה מבוצעת אספקת המים העיקרית לחיפה. בדגימות המים בכניסה לחיפה לא נמצאו חריגות, וכך גם בדגימות שביצע תאגיד המים מי-כרמל.	עלה חשד שהמקור לחריגות הוא שחרור ביופילם מדפנות הצנרת כתוצאה מעבודות פיתוח ותשתית נרחבות המתבצעות באזור במסגרת פרויקט המטרונות. על פי בקשת חברת "מקורות" העבודות להקמת המטרונות הופסקו למשך מספר ימים במהלכם נערכו דיגומים נוספים. התקבלו תוצאות תקינות, העבודות חודשו ובמהלך תקופת העבודות בוצע דיגום מוגבר באזור. בתיאום עם משרד הבריאות בוצעה גם תוספת הכלרה למים המסופקים.
צפון	ינואר 2016	עקב חריגות בקטריאליות במערכות המים הפנימיות של הישובים אושרת, עמקה וכליל ניתנה הנחייה ליישובים ע"י משרד הבריאות להרתיע את המים. בחיבורי הצרן של מקורות לא נמצאו חריגות בקטריאליות.	בוצעו דיגומים רבים בתאום ובשיתוף עם משרד הבריאות ומעבדות משרד הבריאות. כמו כן בוצע סקר תברואי עם משרד הבריאות באזור ולא נמצאו מקורות זיהום פוטנציאליים. הוראת ההרתחה בוטלה לאחר יומיים עם קבלת תוצאות דיגום תקינות בדיגום שבוצע ע"י מקורות ובמדגמים שנלקחו ע"י משרד הבריאות ברשת הפנימית של הישובים.
מרכז	ינואר 2016	עכירות גבוהה במפעל איילון במשך שעה ורבע עקב ירידת מפלס במאגר חפץ חיים שנגרמה מתקלת תקשורת.	נעשו שינויים בתפעול המערכת לצורך ניקוז המים. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים.
מרכז	ינואר 2016	עכירות גבוהה בתחנת קליטת מים ממתקן ההתפלה שורק במשך כחצי שעה עקב עלייה בספיקת המים והרחפת משקעים. העלייה בספיקה נוצרה בעקבות סגירת בריכה אחת לצורך עבודות אחזקה.	בתיאום עם משרד הבריאות סוכם להמשיך לספק את המים. במהלך כל האירוע ערכי הכלור הנותר שסופקו לצרכנים היו תקינים.
מרכז	ינואר 2016	עלייה בערכי הכלור בתחנת אלעד עקב בעיה בתוכנה של מערכת הוספת הכלור.	נעשו שינויים בפיקוד מערכת המינון. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים.
מרכז	ינואר 2016	עכירות גבוהה בתחנת קליטת מים ממתקן ההתפלה אשדוד עקב תקלה במתקן ההתפלה.	נעשו שינויים בתפעול המערכת לצורך ניקוז המים. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים. התקלה דווחה למשרד הבריאות.
מרכז	מאי 2016	עליית עכירות וקפיצה במוליכות במכשירי המדידה הרציפים בחיבור בית חגי עקב התרוקנות צינור המים כתוצאה ממחסור במים באזור	הופסקה אספקת המים בחיבור הצרן עד לבדיקה בשטח. נערכה שטיפה לצינור. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים.
מרכז	יולי 2016	עליית עכירות במכשירי המדידה הרציפים בחיבורים לירושלים עקב אוויר בצנרת.	הופסקה אספקת המים בחיבורי הצרן עד לבדיקה בשטח. מדי העכירות נוקו ולאחר מספר דקות העכירות ירדה. הועבר דיווח לתאגיד ונמצא שבמדי העכירות שבתוך העיר לא נמדדה עלייה בעכירות.

**נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים
או במתקן ההפקה בשנת 2016 והפעולות המתקנות שננקטו בעקבותיהם**

מרחב	מועד התקלה בשנת 2016	תאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
צפון	ספטמבר 2016	עקב חריגה בדיגום בקטריאלי שגרתי שבוצע ע"י מקורות בחיבור מדרך עוז, ניתנה הנחייה ע"י משרד הבריאות לישובים מדרך עוז ומשמר העמק להרתיח את המים.	דיגומים נוספים שבוצעו ע"י מקורות לאורך האירוע ברשת אספקת המים האזורית ובחיבור מדרך עוז יצאו תקינים. הוראת ההרתחה בישוב משמר העמק בוטלה לאחר יממה. בישוב מדרך עוז התקבלו חריגות בקטריאליות בבדיקות שבוצעו ברשת הפנימית. לאחר שהיישוב ביצע חיטוי ושטיפה של הבריקה הפנימית בישוב התקבלו תוצאות תקינות והוראת ההרתחה בוטלה.
מרכז	ספטמבר 2016	עכירות גבוהה במים המסופקים למודיעין עקב עבודות ברשת האספקה האזורית.	במהלך האירוע נצפתה ירידה באיגום האזורי ועלה חשש לחוסר מים בעיר. בתאום עם משרד הבריאות ותאגיד המים הוחזרה בהדרגה אספקת המים לעיר לפני שהעכירות חזרה לערכים תקינים. במהלך האירוע התבצע מעקב ידני של כלור ועכירות וכן נשלחו דיגומים למעבדה. ערכי הכלור הנותר שסופקו לצרכנים היו תקינים ותוצאות הדיגומים שהתקבלו היו תקינות. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים.
דרום	ספטמבר 2016	ערכי הגבה גבוהים בעת הפעלת קו אילת תמנע עקב היות הקו חדש וזמני שהשייה הארוכים בצינור.	הופסקה אספקת המים ונערכה שטיפה לצינור. בסיום הפעולות בוצעו בדיקות אשר העידו על תקינות המים המסופקים. נערך מעקב יומי אחר ההגבה בקו ובמים המסופקים. התקלה דווחה למשרד הבריאות וכל הפעילות הייתה בתיאום ובאישור משרד הבריאות.
מרכז	נובמבר 2016	בזמן עבודות להחלפת קטע 24 מ' עקב נזילות, בקו המחבר את קו ירקון מזרחי לתח' כפר מנחם (בכניסה ליישוב כפר מנחם), פגע טרקטור בקו ביוב של הישוב ושפכים זרמו אל תוך החפיר על צינור מי השתיה.	קו המים הושבת לפני הפגיעה. קו הביוב היה ללא מיגון והעברתו מעל קו מי שתייה הינה בניגוד להנחיות משרד הבריאות. לאחר השלמת התיקונים קו המים עבר חיטוי יסודי ורק אחרי קבלת תוצאות תקינות הוחזר לעבודה. האירוע דווח למחוז אשקלון של משרד הבריאות. לאירוע לא היתה השפעה על איכות המים המסופקים.
צפון	דצמבר 2016	עקב חריגות בקטריאליות במערכת המים הפנימית של טבעון, ניתנה הנחייה ליישוב ע"י משרד הבריאות להרתיח את המים. בחיבורי הצרן של מקורות לא נמצאו חריגות בקטריאליות.	בוצעו דיגומים ברשת אספקת המים לטבעון בתאום עם משרד הבריאות. הוראת ההרתחה בוטלה לאחר יממה לאחר שהתקבלו תוצאות תקינות בדיגום שבוצע ע"י מקורות ובדיגומים הנוספים שבוצעו ע"י התאגיד ברשת אספקת המים הפנימית.
צפון	דצמבר 2016	בעקבות שינוי מקור המים במוביל הארצי ממים מותפלים למי כנרת מסוננים התקבלו דיווחים ממשרד הבריאות ומתאגדי המים על תלונות רבות שעיקרן טעם וריח של כלור במי השתייה. מרבית התלונות התקבלו מצרכני מוביל באזורים חיפה, קריות, עפולה ועמק יזרעאל.	בוצעו בדיקות של ריכוזי כלור ותוצרי לוואי של חיטוי במים המסופקים. ערכי הכלור הנותר שסופקו לצרכנים היו תקינים ותוצאות הדיגומים שהתקבלו היו תקינות. גם ריכוזי הכלור ברשת הפנימית של הצרכנים היו תקינים. בעקבות התלונות ננקטו פעולות להפחתת ריכוזי הכלור ברשת האספקה.

**נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2016, כולל
סוג המתקן והשיטות לטיפול במים**

מרחב	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
ירדן	מתקן הסינון המרכזי (אשכול)	סינון	סינון עומק
צפון	אלומות	סינון	סינון עומק
צפון	צנובר	סינון	סינון עומק
צפון	טבריה	סינון	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל
צפון	מעגן מיכאל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	גרנות (יחידות 1, 2, 3)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	גת 10	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	מצפה שלם	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	ירושלים 1	ספיחה	פחם פעיל
מרכז	קדומים	סינון	סינון עומק
מרכז	התפלה אשדוד	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה
מרכז	אריאל א'1	סינון	אולטרופילטרציה
דרום	סבחה א' ו-ב'	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	סבחה ג'	התפלת מי ים	אוסמוזה הפוכה
דרום	שזפון	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	קציעות	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	נווה זוהר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	ציון (להט) (יחידות 1,2)	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	פארן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	ספיר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	עין יהב	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	צופר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	עידן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	אליפז	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	לוטן	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	יהל	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	קטורה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	גרופית	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	יוטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	בי"ס אזורי יטבתה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	סמר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	בי"ס חצבה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	באר אורה	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	צוקים	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	נאות הכיכר	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	עין בוקק	התפלת מים מליחים	אוסמוזה הפוכה
דרום	נחושה א1	איזור	נידוף וחמצון

**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	גורן, אבן מנחם, שומרה, עין זיו	גורן 1	קיים מפעל אלומיניום בקרבת	יבוצע דיגום אלומיניום ב-2017
		גורן 2	הקידוח. נדרש מעקב אחר ריכוזי אלומיניום	
		שומרה 2	הסדרת אחסון מיכלי שמן וניקוי כתמי שמן מסביבת ראש הקידוח	בוצע
		שומרה 3		
		שומרה 4	הסדרת ניקוז הקידוח למניעת מים עומדים	יבוצע ב-2017
		אבן מנחם	אין מפגעים פוטנציאליים	
		עין זיו		
	שדה אליעזר, תל חצור, חידג	חידג 2	הסדרת ניקוז מי הניטור	יבוצע ב- 2017
			הסדרת מאצרת היפוכלורית	יבוצע ב- 2017
		תל חצור 1	אין מפגעים פוטנציאליים	אין צורך בפעולות מתקנות
		תל חצור 2	תיקון רצפת מבנה היפוכלורית	יבוצע ב-2017
		שדה אליעזר 2	הסדרת גובה חגורת הבטון המקיפה את ראש הקידוח	יבוצע ב- 2017
		שדה אליעזר 3	ניקוי כתמי שמן מסביבות ראש הקידוח	בוצע
		שדה אליעזר 4	אין מפגעים פוטנציאליים	
	מסעדה, רם	רם 2	איטום ושיפוץ מבנה הקידוח, ניתוק אביזרים מברז הדיגום, והשלמת דיגום כימי	הקידוח מושבת. יבוצע כאשר הקידוח יחזור לעבודה
		רם 3	אין מפגעים פוטנציאליים	אין צורך בפעולות מתקנות
		מסעדה 1	מיכל סולר טמון בחצר הקידוח	הטיפול במיכל מבוצע לפי תכנית שאושרה ע"י המשרד להגנת הסביבה
			מעקב אחר פיתוח מתוכנן של מסעדה	מתבצע בשוטף
			השלמת דיגום כימי	יבוצע דיגום ב- 2017

**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	מגד כרמים, שגב	מגד כרמים 1	אין מפגעים פוטנציאליים	
		מגד כרמים 2	אין מפגעים פוטנציאליים	
		מגד כרמים 3	הגבהת בסיס הקידוח ודיגום לכימיה מלאה	יבוצע ב-2017
		מגד כרמים 4	אין מפגעים פוטנציאליים	
		שגב 1	אין מפגעים פוטנציאליים	
	יערה, שלומי, עבדון	יערה 1	אין מפגעים פוטנציאליים	
		יערה 4	הגבהת בסיס הקידוח	יבוצע ב-2017
		יערה 5	הרחקת עדרים מאזור הקידוח, הגבהת בסיס הקידוח	בוצע
		יערה 6	הגבהת בסיס הקידוח	יבוצע ב-2017
		יערה 7	אין מפגעים פוטנציאליים	אין צורך בפעולות מתקנות
		שלומי 1	הרחקת עדרים מאזור הקידוח	בוצע
		שלומי 2	אין מפגעים פוטנציאליים	
		עבדון 1	הרחקת בקר המגיע למי הדיגום מגדר הקידוח	בחינת פתרון למי הדיגום
		נחל עמוד 1	מיגון קו הביוב ברדיוס ג' והגבהת בסיס הבטון	בביצוע
	כלנית, נחל עמוד, לבנים, כחל	כלנית 2	אין מפגעים פוטנציאליים	
		כלנית 3		
		כלנית 4		
		כלנית 5	הגבהת בסיס הבטון	יבוצע ב-2017
		כלנית 6		
		כלנית 7		
		לבנים 1		
		לבנים 2	אין מפגעים פוטנציאליים	
		כחל 1		
		כחל 2		

**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
חבל ירדן	סקר סביבתי לאתר ספיר	אתר ספיר	תחנת שאיבה לביוב בתחום הסקר	מבוצע מעקב שוטף אחר תחנות השאיבה
	קידוחי מענית	מענית 1	אין מפגעים פוטנציאליים	
		מענית 2		
		מענית 3	נחל חביבה זרימת שטפונות בחורף זרימות ביוב כתוצאה מתקלות במט"ש חביבה	הקידוח מושבת
		מענית 4	אין מפגעים פוטנציאליים	
		מענית 5	קו ביוב פנימי בקצה רדיוס מגן ופעילות חקלאית ברדיוס המגן	
	קידוחי עין כרם	עין כרם 9	קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג' ; שטחים חקלאיים ונחל שורק; שדרוג עורקי תחבורה ע"י רכבת ישראל	הקידוח נדגם לבקטריוLOGיה מלאה במי הגלם, ניטראט וניטריט אחת לרבעון.
		עין כרם 14	נחל שורק, שטחים חקלאיים, קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג'	תגבור דיגום לבקטריוLOGיה מלאה במי הגלם לתדירות חודשית.
		עין כרם 15	קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג'	הקידוח מושבת
		עין כרם 16	קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג', זרימות בנחל רפאים	תגבור תדירות בדיקות הבקטריוLOGיה אחת לחודש.
		עין כרם 18	קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	
		עין כרם 13	זרימות נחל רפאים, שטחים חקלאיים	הקידוח מושבת
	קידוח תפוח	תפוח	קיימים ברדיוסי המגן של הקידוח בורות סופגים של הכפר חווארה, משחתות רכב ומוסכים בור אטום לביוב לשימוש מפעיל המתקן- ברדיוס ב'	פניה למנהל האזרחי לקידום פתרון ביוב הולם ביישוב חווארה.
	קידוחי הרודיון	הרודיון 1 א	בורות סופגים של כפרים פלסטינאים ברדיוס המגן ג'; בור סופג של מפעיל המתקן בצמוד לחצר המתקן- ברדיוס ב'	הוזמנה שוחת ביוב אטומה למפעיל המתקן אשר תישאב באופן תכוף.
		הרודיון 2	בורות סופגים של כפרים פלסטינאים ברדיוס המגן ב', ג'; בור סופג של מפעיל המתקן בצמוד לחצר המתקן- ברדיוס ב'	הוזמנה שוחת ביוב אטומה למפעיל המתקן אשר תישאב באופן תכוף.
		הרודיון 3	בורות סופגים של כפרים פלסטינאים ברדיוס המגן ב', ג'; בור סופג של מפעיל המתקן בצמוד לחצר המתקן- ברדיוס ב'	הוזמנה שוחת ביוב אטומה למפעיל המתקן אשר תישאב באופן תכוף.
		הרודיון 4		
		הרודיון 5	נחל ערוגות עובר 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 נקזים חופיים אשדוד וניצנים	נ"ח אשדוד 10	קווי ביוב ברדיוסי המגן	תגבור הבדיקות הבקטריוLOGיה לתדירות חודשית
		נ"ח אשדוד 11		
		נ ח אשדוד 12		
		נ ח אשדוד 13		
		נ ח אשדוד 14		
		נ ח אשדוד 15		
		נ ח אשדוד 16		
		נ ח אשדוד 17		
		נ ח אשדוד 18		
		נ ח אשדוד 19		
		נ ח אשדוד 21		
		נ ח אשדוד 23		
		נ ח אשדוד 24		
		נ ח אשדוד 25		
		נ ח אשדוד 26		
		נ ח אשדוד 3	אין מפגעים פוטנציאליים	
		נ ח אשדוד 4		
		נ ח אשדוד 5		
		נ ח אשדוד 6		
		נ ח אשדוד 7		
		נ ח אשדוד 8		
		נ ח אשדוד 9		
		נ ח נצנים 8		
		נ ח נצנים 11		
		נ ח נצנים 10 א		

**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 אחיסמך וירקון	אחיסמך 1	קווי ביוב וקו קצא"א ברדיוס מגן ג'; זיהום בנחל איילון; פסולת בנין יבשה	תוגברה תדירות הדיגום למרכיבי דלק בקידוח לאחת לשנה. נושא הפסולת נמצא בהליך הסדרה מול המשרד להגנת הסביבה.
		אחיסמך 2	קו ביוב ברדיוס ג'; שטחים חקלאיים ברדיוסי המגן; פסולת יבשה	הקידוח נדגם אחת לרבעון לבקטרילוגיה. נושא הפסולת נמצא בהליך הסדרה.
		ירקון 1	קווי ביוב פנימיים, תחנת תדלוק ומתחמי בעלי חיים (רפתות ולולים) בתחום אזורי המגן	הקידוח נדגם לבקטרילוגיה ולמרכיבי דלק אחת לחודש.
		ירקון 2	קו ביוב פנימי; קו קצא"א; חשש	תוגברה תדירות הדיגום למרכיבי דלק בקידוח אחת לשנה.
		ירקון 3	לזרימות ביוב בנחל איילון	הקידוח נדגם אחת לרבעון
	קידוחי ירקון	ירקון 4	קו ביוב ראשי בתחום אזורי המגן	
		ירקון 7	קווי ביוב פנימיים ברדיוס ב', ג'; תחנת תדלוק בקצה רדיוס ג'; רפתות ולולים ברדיוס ב', ג'	הקידוח נדגם אחת לרבעון.
		ירקון 8	קווי ביוב ברדיוס ב' ג'; רפתות ולולים, אזור תעשייה קלה, תחנת תדלוק ברדיוס ג'; נחל מזור ונחל שילה זורמים	הקידוח נדגם לבקטרילוגיה מלאה על בסיס חודשי בנוסף הוא נדגם למרכיבי דלק אחת לשנה. מתוכנן מתקן לחיטוי באמצעות UV.
		ירקון 9	בתחום ברדיוס ב', ג' של הקידוח	איכות המים תקינה, הקידוח נדגם לבקטרילוגיה אחת לרבעון
		גימזו 1	אין מפגעים פוטנציאליים	
	קידוחי ירושלים	ירושלים 1	קווי ביוב ברדיוס ב', ג' של הקידוח; תחנת תדלוק ברדיוס ב' של הקידוח; נחל רחביה עובר בסמוך לקידוח	הקידוח נדגם לבקטרילוגיה ולמזהמים אורגניים אחת לחודש.
		ירושלים 4	קווי ביוב ברדיוס ב', ג' של הקידוח	הקידוח נדגם לבקטרילוגיה אחת לחודש.
		ירושלים 5	קווי ביוב ובורות סופגים ברדיוסי המגן	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
דרום	ניצנים	ניצנים 1	נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוחים וחצרות המתקנים. זרימת תשטיפי מהמט"ש בנחל חממה ואבטח. באזור הסקר ישנה השקיה בקולחין.	יבוצע ב- 2017. פעילות בשיתוף המשרד להג"ס, משרד החקלאות ורשות המים לצמצום השפעת המפגעים
		ניצנים 2		
		ניצנים 3		
		ניצנים 4		
		ניצנים 5		
		ניצנים 6		
		ניצנים 7		
	עין יהב	מרזבה 10	נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוחים וחצרות המתקנים . אתר פסולת אורגנית לא מוסדר בקרבת הקידוחים	יבוצע ב- 2017. מעקב אחר אתר הפסולת שצפוי להיסגר
		מרזבה 9		
		מרזבה 4א		
		מרזבה 4	המלחת קידוח מרזבה 4	בחינה הדירולוגית ואפשרות לסתימת פרפורציות של קידוח מרזבה 4 א' הסמוך.
	חצבה	חצבה 3א	נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוחים וחצרות המתקנים. גלישות ממט"ש חצבה בנחל הערבה	יבוצע ב- 2017. נערכה פנייה לרשיות למניעת גלישות לכיוון הקידוחים
		חצבה 6 ב		
		חצבה 7 א		
		חצבה 10		
		חצבה 10 א		
		חצבה 11		
		חצבה 12		
		חצבה 13 א		
		חצבה 15		
		חצבה 17		
	גלם למתפיל יהל	חצבה 18	נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוחים וחצרות המתקנים.	יבוצע ב- 2017.
		יעלון 117		
		יעלון 6א		
		יעלון 116		
		יעלון 1א		
		קטורה 9		
		קטורה 19		
		שזפון 1		
		שזפון 11		

**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
דרום	קידוחי ניר עם	ניר עם 9	נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוחים וחצרות המתקנים. וקווי ביוב אזוריים	יבוצע ב- 2017 והמשך מעקב
		ניר עם 9 א'		
		ניר עם 11		
		ניר עם 15		
		ניר עם 15 א'		
		ניר עם 16		
		ניר עם 17 א'		
	סבחה	אילת 101	אירוע זיהום דלק מצינור קצא"א בשטח הנסקר שהתרחש לפני שלוש שנים. מבוצעת השקיה חקלאית בקולחים. נמצאו מספר ליקויים הקשורים לאחזקת הקידוח וחצרות המתקנים	מעקב בשיתוף המשרד להג"ס, משרד החקלאות ורשות המים באזור המושפע מזיהום הדלק. בקידוחים עצמם (הקרובים והרחוקים) לא נמצאו שרידי דלק. תוקנו הליקויים בחצר הקידוח
		אילת 102		
		אילת 103 א'		
		אילת 106		
		אילת 108		
		אילת 109		
		אילת 110		
		אילת 111		
		אילת 112		
		אילת 113		
		אילת 115		
		תמנע 3ב'		
		תמנע 3ג'		
		תמנע 4א		

**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	אלומות	סינון עומק	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
	טבריה	סינון עומק וספיחה על פחם פעיל	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
חבל ירדן	סקר סביבתי לאתר אשכול	מתקן הסינון המרכזי	תחנות שאיבה לביוב בתחום הסקר מהוות איום על מקור המים; יש לעדכן תכנית דיגום	מבוצע מעקב שוטף. סקר לשנת 2016 נמצא בכתיבה; תכנית הדיגום עודכנה בסיכום עם משרד הבריאות
מרחב מרכז	ירושלים 1	מתקן סינון פחם	המתקן עבד מעט מאד במהלך השנה בשל בעיית חשמל	
	גת 10	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
	קדומים	מתקן סינון חול	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
	מצפה שלם	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
	קדוח נחושה א'	מתקן להרחקת מימן גופרי ממי קידוח נחושה א'	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	
דרום	מתפיל פארן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	מתוכנן שידרוג המתקן
	מתפיל עין יהב	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	מתוכנן שידרוג המתקן
	מתפיל ספיר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	מתוכנן שידרוג המתקן
	מתפיל חצבה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	מתוכנן שידרוג המתקן
	מתפיל צופר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים, למעט תקלה במערכת מינון הפד"ח שגרמה לחוסר יציבות בערך ההגבה ובמוליכות המסופקת.	בוצעו מס' שינויים במערכת אספקת המים ובמתקן למניעת הישנות הבעיה במערכת מינון הפד"ח.
	מתפיל עידן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. אין ממצאים חריגים.	מתוכנן שידרוג המתקן
	מתקני התפלה מקומיים בערבה תיכונה ובנאות הכיכר (עידן, ב"ס חצבה, צוקים).	מתקני התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקנים באופן כללי הייתה תקינה. בחודש פברואר הופעל מתפיל אזורי בעידן במקום המתפיל הישן. מתפיל זה מספק את כל צרכי הבית של הישוב.	במתפיל ב"ס חצבה הופעלה מערכת הכלרה נוזלית במקום מערכת אלקטרוליזה
	מתפיל סבחה	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן היתה תקינה המתקן קיבל היתר מיוחד לאספקת המים בערכי יצוב נמוכים.	מתוכנן שידרוג המתקן והוספה של מתקן הקשיה ליצוב המים
	מתפיל שזפון	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן היתה תקינה.	אין צורך בפעולות מתקנות

**נספח 5 ב: הממצאים העיקריים של הסקרים התבוראיים 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
	מתפיל ציון כהן	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים היתה תקינה פרט לחריגה בקטריאלית.	אין צורך בפעולות מתקנות
	מתפיל באר אורה	מתפיל באר אורה	איכות המים שסופקו מהמתקן היתה תקינה. מהמתקן קיבל היתר מיוחד לאספקת המים בערכי יצוב נמוכים. החל מחודש נובמבר מסופקים לישוב מי שתיה מהעיר אילת ומתקן ההתפלה מושבת.	אין צורך בפעולות מתקנות
	מתפילים קטנים בערבה דרומית	מתפילים: יהל, לוטן, קטורה, גרופית, יטבתה, בי"ס אילות, סמר, אליפז.	איכות המים המסופקת מהמתקן לאורך השנה היתה תקינה. לא נמצאו כשלים מיוחדים בתפקוד המתקנים. המתקן קיבל היתר מיוחד לאספקת המים בערכי יצוב נמוכים. בקטורה, גרופית, בי"ס אילות וסמר הוחלפה מערכת ההכלרה מהכלרה אלקטרוליטית להכלרה בהיפוכלורית.	בהתאם לתכנית שלב מידי לאספקת מים לערבה הדרומית, מי השתייה ליישובים יסופקו בעתיד מקו מים שיוליך מים מותפלים ממתקן התפלה "סבחה" הממוקם בסמוך לעיר אילת, מהמערכת הארצית, או ממתקנים אזוריים. המים שיסופקו במערכות אלו יהיו מיוצבים.
	מתקן התפלה קציעות	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן היתה תקינה. המתקן קיבל היתר מיוחד לאספקת המים בערכי יצוב נמוכים	
	מתקן התפלה נווה זוהר	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן היתה תקינה. המתקן קיבל היתר מיוחד לאספקת המים בערכי יצוב נמוכים	מערכת ההקשייה לייצוב המים בשלבי תכנון. הקמת המתקן מתוכננת לשנת 2018.

**נספח 5 ג: הממצאים העקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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	מערכת אספקה עין זיו 2	צפון מערב עין זיו	חידוש תוקף אישור מז"ח למספר חיבורי צרכן החלפת קו אסבסט עם תקלות תכופות	בוצעה פניה צרכנים מיועד להחלפה במסגרת תכנית אב
	מערכת אספקה עין זיו 3	דרום עין זיו- אזור כרמיאל	ברירת שכינה - תיקון פתחי אוויר, הסדרת שיפוע החצר- התקנת ברז דיגום בכניסה לברירת שכינה	יבוצע ב-2017 יבוצע ב-2017
	מערכת אספקה עין זיו 2	אזור תחנת עין	מספר קווים עוברים בתוך אזור תעשייה לא מוסדר בחלקו וכולל ערמות תחמיץ ומוסך עם חביות שמן ללא אחסון מוסדר בתחנת דלק בסמוך לקו התגלה זיהום קרקע. חיבור ללא מז"ח חידוש תוקף אישור מז"ח למספר חיבורים	בוצעה פנייה למועצה להסדרת המפגעים עדכון המשרד להגנס"ס ומעקב אחר פעולות שיקום בוצעה פניה לצרכן בוצעה פניה לצרכן
	מערכת אספקה עין זיו 1	צפון עין זיו - אזור מעלות	צריכות קטנות במספר חיבורים בורות ספיגה של צה"ל: שטח אש 150, מחנה ליבנה-לפעול לחיבורם למערכת הביוב מתוכננת חציה של קו ביוב המיועד להחלפה תיעוד וריכוז מידע אודות נקודות חציה של צנרות מי-שתיה ומש"ל חידוש תוקף אישור מז"ח למס' חיבורים	נשלחו מכתבים לצרכנים. בוצעה פניה למשה"ב בנושא בעת הביצוע ע"י הרשות יהיה ליווי של נציג מקורות - מעקב מתבצע בזמן העבודה בוצעה פניה צרכנים יבוצע בעת הניקוי הבא יבוצע בעת הניקוי הבא יבוצע ב-2017 יבוצע ב-2017 בוצעה פניה לצרכן
			תיקון נזילות בברירת תרשיחא 2 תיקון סולם פנימי בברירת כיסרא 2 התקנת ברזי דיגום בכניסה ובציאה בברירת שומרה התקנת ברז דיגום בכניסה לבריות אלקוש 1,2 צריכות קטנות - מומלץ לבחון האם ניתן לבטל	

**נספח 5 ג: הממצאים העקריים של הסקרים התברואיים שבצעה חברת 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	מערכת אספקה רמה"ג 1	צפון רמת הגולן	הסדרת גדר, רישות פתחי אוורור, מעקב אחר נזילות <u>בבריכת נווה אטיב</u>	יבוצע ב-2017
			לבצע דיגום עבור מתכות רשת ופלואוריד	יבוצע ב-2017
			מס' קווים בעייתיים ומיועדים להחלפה	מיועדים להחלפה במסגרת תכנית אב
			תיעוד וריכוז מידע אודות נק' חציה של צנרות מי-שתיה ומש"ל	בביצוע
			עדכון מיפוי מתקני מקורות	מתבצע בשוטף
			הסדרת נושא אספקת מים למוצבי צה"ל ולאתר החרמון, כולל מתקנים בבעלות משהב"ט ובאחזקה של מקורות	בביצוע
			צביעת צנרת מי-שתיה חשופה	בביצוע
	מערכת אספקה עין אביב 3	מזרח עין אביב - אזור כלנית	תיעוד וריכוז מידע אודות נק' חציה של צנרות מי-שתיה ומש"ל	בביצוע
			מעקב אחר תכניות פיתוח המתוכננות לקום על או בסמוך לקווים	בביצוע
			אין אישור בדיקה בתוקף למספר מז"חים	בוצעה פניה לצרכנים
			צריכות קטנות - מומלץ לבחון האם ניתן לבטל את החיבורים	בוצעה פניה לצרכנים
			ריכוז מידע על בריכות ומתקנים הנוגע לעמידה בתקנות משרד הבריאות והאבטחה	מתבצע בעת ניקוי בריכה
מרכז	מערכת אספקה הר חברון	תלם, הר חברון, הרודיון	זרימת שפכים ברדיוסי מגן ומיכל סולר וגלילי סוסים ופסולת סמוכה	תבוצע פנייה למנהל האזרחי במטרה לאכוף השלכת פסולת מחצבות לואדי אל ערוב
	מערכת אספקה ציר גב ההר	שילה, תפוח	חיבורים פיראטיים שמסכנים את איכות המים במערכת וגורמים למחסור גדול של מים.	מתוכנן קו חדש