
איכות מי השתיה בשנת 2021

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג את הדו"ח השנתי המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2020, בהתאם לתקנה 30 (א) לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתיה ומיתקני מי שתיה), התשע"ג-2013 (להלן: "תקנות מי השתייה")¹.

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

1. שמות וסוגי מקורות המים

מקורות סיפקה בשנת 2021 כ- 1,349 מלמ"ק מים שפירים לרבות אספקה לממלכת ירדן, לרשות הפלסטינאית ולרצועת עזה. בכדי לספק את צרכי 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.
- 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 למערכת הארצית ("המוביל") וממנה למערכות אספקת מים שונות במרחב צפון, מרכז ודרום של מקורות.

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 ואיכות התמהילים השונים עומדת בסטנדרטים המחמירים של תקנות מי השתייה ובפיקוח מתמיד של משרד הבריאות.

[נספח 1](#) לדו"ח זה כולל את ריכוז שמות וסוגי מקורות המים אשר מהם סיפקה מקורות מי שתייה במהלך שנת 2021.

2. ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2021 ופעולות מתקנות שננקטו

בשנת 2021 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ובמקרים רבים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2021, בוצעו 146,274 בדיקות מיקרוביאליות וכימיות בהתאם לתקנות ולתוכנית. מקורות בודקת את איכות המים לכל אורך מערכת המים: במקורות המים מיד לאחר הפקתם, בנקודות הרכישה מיצרנים פרטיים, 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 דגימות המים נדגמו על ידי דוגמים שהוסמכו ע"י משרד הבריאות. בדיקות המעבדה בוצעו במעבדות בעלות תעודת הכרה ממשרד הבריאות ותעודת הסמכה מהרשות לבדיקת מעבדות ובדיקות השדה בוצעו ע"י דוגמים מוסמכים.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

בטבלה שלהלן סיכום הבדיקות שבוצעו בהתאם לתקנות ובהתאם להנחיות משרד הבריאות בשנת 2021 ואחוז הבדיקות התקינות.

בדיקות כימיות			בדיקות מיקרוביאליות			בדיקות מיקרוביאליות			מרחב תפעול
			במים מסופקים אחרי חיטוי			במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			
אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	
99.99%	30,957	30,960	99.73%	7,673	7,694	99.79%	5,198	5,209	צפון
100%	3,429	3,429	100%	2,086	2,086				המוביל
99.95%	39,508	39,526	99.72%	14,166	14,206	99.73%	6,585	6,603	מרכז
99.98%	25,875	25,879	99.56%	5,433	5,457	99.79%	5,214	5,225	דרום
99.97%	99,769	99,794	99.71%	29,358	29,443	99.77%	16,997	17,037	סה"כ

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

[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 2021 בוצעו 28,732 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתכנית הדיגום. חומר החיטוי המאושר על ידי משרד הבריאות לביצוע חיטוי מי השתייה בשנת 2020 הינו כלור.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי הוא 0.2 עד 1.0 מג"ל. בשנת 2021 כל הבדיקות במתקני הפקה של מקורות הראו ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות; במתקן ההפקה קידוח נחלי משנה 10 היתה דרישה של משרד הבריאות ל 3.0 מג"ל, אך מקור מים זה נמהל עם מי רשת.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במערכת המים הראשית הוא 0.1 עד 0.8 מג"ל. בשנת 2021 99.9% מכלל הבדיקות הראו ריכוזי כלור 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 2021 99.9% מהבדיקות במקומות הראו אלה ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות.

תקנות בריאות העם והנחיות משרד הבריאות דורשות ניטור של תוצרי לוואי של חומרי החיטוי במערכת האספקה. בחודשי הקיץ חלה לעיתים עלייה בריכוז תוצרי הלוואי. לקראת חודשי הקיץ מתקיימות פגישות תיאום ומעקב בה משתתפים נציגי משרד הבריאות ומקורות.

בשנת 2021 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לוואי של חומרי החיטוי בהתאם לתכנית הדיגום. בוצעו 1,372 דיגומים לטריהלומתנים ו- 268 דיגומים לכלורית + כלוראט.

ריכוז הטריהלומתנים נע בין 0 (אפס) לבין 0.107 מג"ל, כאשר אספקת מים המכילים ריכוז טריהלומתנים מעל ל 0.1 מג"ל נמשכה לתקופה הקצרה משבועיים ופחות מ 90% מהזמן, בהתאם למותר בתקנות. הממוצע היה 0.039 מג"ל.

ריכוז הכלורית + כלוראט נע בין 0 (אפס) לבין 0.5 מג"ל, בהתאם למותר בתקנות. הממוצע היה 0.2 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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

3. תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכות אספקת המים או במתקני ההפקה בשנת

2021 ופעולות מתקנות 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;
- 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 בדגימה באמצעות מכשירי מדידה רציפים;
- מכשירי מדידה רציפים 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 במקורות המים ובמתקני הטיפול במים וכן התרעות מידיות במקרים של חצייה של ספי מדידה וחשש 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.

תקלות שיש להן השפעה על איכות המים ונדרש דיווחן בתקנות מדווחות 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 2021 והפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות בעקבותיהן.

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

4. מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2021, כולל סוג המתקן ושיטות הטיפול במים

בשנת 2021 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 סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות בשנת 2021 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) ובמתקני טיפול במים מבוצעים סקרים מידי שנה. ובמסגרת דו"ח זה מפורטים הסקרים אשר הסתיימו בשנת 2021.

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, הסטטוטוריים והתברואיים של מערכות מי השתייה. כל המערכות שנסקרו הינן תקינות ומתוחזקות במסגרת אחזקה מונעת ותיקונים מתבצעים 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 סקרים תברואיים מניעתיים שהסתיימו בשנת 2021, 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 מההמלצות מפרטות גם תכניות או בחינת אפשרויות לביצוע פעולות מתקנות.

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

6. יישום תכנית הדיגום

תכנית הדיגום השנתית עבור שנת 2021 הוכנה על פי דרישות תקנות מי השתייה, נשלחה לאישור משרד הבריאות ואושרה על ידו. התכנית כוללת בדיקות כימיות ובדיקות מיקרוביאליות בתדירות הנדרשת בתקנות ואף מעבר לכך.

תכנית הדיגום מיושמת הן במתקני ההפקה והן במערכת אספקת המים כאשר מכל דיגום מבוצעות בדיקות למספר גורמים (מיקרוביאליים או כימיים) במעבדה מוסמכת ו/או בשטח. הדיגום מתבצע 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 מיקרוביאליות ובדיקת עכירות, בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות.

בנוסף, מבוצעת בדיקה מיקרוביאלית, בדיקה לשארית חומר חיטוי ובדיקה לעכירות בנקודה שאחרי מתקן החיטוי ביציאה ממתקן ההפקה, בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות, וזאת אף מעבר לנדרש בתקנות.

תכנית הדיגום במערכות 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	4,551	4,537	99.69%
	מערכת אספקת המים	7,959	7,941	99.77%
ירדן	מתקני ההפקה	1,345	1,345	100.00%
	מערכת אספקת המים	926	926	100.00%
מרכז	מתקני ההפקה	4,180	4,169	99.74%
	מערכת אספקת המים	13,164	13,126	99.71%
דרום	מתקני ההפקה	1,769	1,745	98.64%
	מערכת אספקת המים	5,611	5,555	99.00%
סה"כ		39,505	39,344	99.59%

* 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 התקשורת:

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

נספחים

- נספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2021
עמ' 9
- נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2021, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 15
- נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2021, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 17
- נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2021, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 22
- נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2021 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם
עמ' 30
- נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2021
עמ' 31
- נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2021
עמ' 33
- נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שבצעה מקורות במתקני טיפול ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2021
עמ' 46

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2021

שם מרחב	מים עיליים
ירדן	מי כנרת
צפון	מי כנרת
שם מרחב	מים מותפלים
	מפעלי התפלה מקורות
צפון	מעגן מיכאל - מקורות
דרום	סבחה א'
דרום	סבחה ב'
דרום	סבחה ג'
דרום	קציעות
דרום	נווה זוהר
דרום	שזפון
דרום	להט
מרכז	גת
מרכז	מצפה שלם
דרום	מתפילים בערבה
	קניה ממתפילים פרטיים
צפון	מתקן התפלה מסריק
צפון	מעגן מיכאל (פרטי)
צפון	חוף כרמל
מרכז	מתקן התפלה שורק
מרכז	מתקן התפלה פלמחים
מרכז	מתקן התפלה חדרה
מרכז	מתקן התפלה אשדוד
דרום	מתקן התפלה אשקלון

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
צפון	צפון	צפון	צפון	צפון	צפון
אביטל קד' ר	בירה 3 קד רדוד	דמון 4 קד רדוד	חיטין 4 קד עמוק	כברי 15 קד עמוק	כרמל 2 קד רדוד
אבליים 1 קדוח	בירה 4 קד רדוד	ואדי מערה 1 קד	חיטין 5 קד	כברי 16 קד עמוק	כרמל 3 קד רדוד
אבן מנחם 2 קדוח	בירה 5 קדוח	חולה 10 קדוח	חיטין 6 קדוח	כברי 2 קד רדוד	לבנים 2 שתיה קד
אושה 1 קד רדוד	בן עמי 1 קד' רד	חולה 11 קדוח	טירלי 1 קד ר	כברי 4 קד' רדוד	מגד כרמים 1 ר
אושה 3 קד רדוד	בן עמי 2 קד ר	חולה 3 קד עמוק	טירלי 5 קד רדוד	כברי 5 קד רדוד	מגד כרמים 2 ר'
איכסל 1 קד' ע	ברעם – 4 קידוח	חולה 6 קדוח	טירלי 6 קד ר	כברי 6 קד רדוד	מגד כרמים 3 ק'ע
איכסל 2 קד ע	ברעם 1 קדוח	חולה 7 קדוח	טירת הכל' 1 קד ר	כברי 7 קד רדוד	מגן שאול קדוח
אלוני הבשן-3 קד	ברעם 5 קדוח	חולה 8 קדוח	טירת הכל' 2 קד ר	כברי 8 קד עמוק	מי עדן קד'
אלוני הבשן-8 קד	גולני 1 קד ע	חוף כרמל 4 קד ר	יבניאל 1 קד ר	כחל 1 קדוח	מי עמי 1 קד ר
אלוני הבשן 5 קד	גולני 2 קד עמוק	חוף כרמל 6 קד ר	יסעור 3 קד רדוד	כחל 2 קדוח	מי עמי 2 קד ע
אלוני הבשן 4 א'	גולני 3 קדוח	חוף כרמל 7 קד ר	יערה 1 קד עמוק	כלנית 1 קד עמוק	מי עמי 3 קדוח
אלמזאר 1 קד ר	גורן 1 קדוח	חוף כרמל 9 קד ר	יערה 4 קד' עמוק	כלנית 2 קד'	מיצר-3 קדוח
אלמזאר 2 קד ר	גורן 2 קדוח	חורשת טל 1 קדוח	יערה 5 קד רדוד	כלנית 3 קדוח	מנצורה 2 קדוח
ארבל 1 קדוח	גלעד 2 קד רדוד	חזון 2 קד עמוק	יערה 6 קד עמוק	כלנית 4 קדוח	מנצורה 3 קדוח
ביריה 3 קד רדוד	גלעד 3 קד רדוד	חזון 3 קד רדוד	יערה 7 קדוח	כלנית 5 קד'	מנצורה 5 קדוח
בירה 2 קד רדוד	גמלא 4 קד	חזון 4 קדוח	יקנעם 2 קד רדוד	כלנית 6 קד'	נחל אורן 1 קד ר
דובא 1 קד רדוד	געתון 1 קד רדוד	חזון 5 קדוח	יקנעם 4 קד רדוד	כלנית 7 קדוח	נחל אורן 2 קד ר
דובא 2 קד רדוד	געתון 2 קד עמוק	חזון 1 א קד עמוק	יקנעם 5 קד רדוד	כפר כנא קד ע	נחל אורן 3 קד ר
דובא 3 קד רדוד	דליה 1 קד רדוד	חיטין 1 קד רדוד	יקנעם 6 קד רדוד	כרמל 1 קד רדוד	נחל אורן 4 קד ר

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
דובא 5 קדוח	דליה 2 קד רדוד	חטיטן 3 קד עמוק	כברי 1 קד רדוד	כרמל 12 קד רדוד	נחל אורן 5 קד ר
נחל עמוד 1 קד'	עין השופט קדוח	עמקא 1 א קד'	רוויה 2 קד ר	שומרה 2 קד עמוק	תות 4 קד'
נחל עמוד 2 קדוח	עין 1 קד'	ציפורי 1 קד ר	רוויה 4 קד עמוק	שומרה 3 קד עמוק	תל חצור 1 קד ע
נטופה 1 קד רדוד	עין 2 קד רדוד	ציפורי 2 א קד ע	רוויה 5 קד עמוק	שומרה 4 קד עמוק	תל חצור 2 קד ע
נטופה 2 קד רדוד	עין 3 קד רדוד	קד' רם 11	רוויה 6 קד עמוק	שוקק 1 קד רדוד	תל עדש' 3 קד ר
נטופה 4 קדוח	עין 4 קד רדוד	קדמת צבי 1 קדוח	רוויה 7 קד'	שלומי 1 קד ר	תל עדש' 5 קד ר
נטופה 5 קדוח	עין 5 קד' רדוד	קיש 3 קידוח ר	רמת מגשימים 1 ק	שלומי 2 קד	תענך 3 קד עמוק
נטופה 6 קדוח	עין 6 קד רדוד	קרן 3 קד רדוד	שגב 1 קדוח	שמרון 3 קד ר	
נטופה 7 קדוח	עכו 4 קד רדוד	קרן 4 קד רדוד	שדה אליעזר 2 ע	שמרון 5 קד ע	
עבדון 1 קד עמוק	עמקא 2 קד רדוד	קרן 5 קד עמוק	שדה אליעזר 3 ע	שמרון 7 קדוח	
עין העמק קד ע	עמקא 3 קד עמוק	רוויה 1 קד ר	שדה אליעזר 4 קד	שמרון 8 קדוח	
מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז
אחיסמן 2 קד	אשדוד 31 קד	אשתאול 2 א קד	ביתניה 3 קד	ברדלה 2 קד	גת 16 א קד
אילון 3 קד	אשדוד 37 קד	בארותיים 1 קד	בלום 2 קד	ברקה 5 קד	גת 19 קד
אריאל 1 א' קד'	אשדוד 4 קד	בארותיים 2 קד	בצרון 12 קד	גבעת ברנר 7 קד	גת 2 א קד
אשדוד 1 קד	אשדוד 40 קד	בארותיים 3 קד	בצרון 6 א קד	גימזו 1 קד	גת 21 א קד
אשדוד 10 קד	אשדוד 5 א קד	בארותיים 4 קד	בקעות 1 א' קד'	גיתית 1 קד	גת 22 קד
אשדוד 16 קד	אשדוד 7 א קד	בית איבא קד	בקעות 2 קד	גיתית 3 קד	גת 23 קד
אשדוד 2 קד	אשתאול 8 קד	ביתניה 1 קד	ברדלה 1 א קד	גת 13 קד	גת 24 קד
אשדוד 24 קד	אשתאול 9 קד	ביתניה 2 קד	ברדלה 1 קד	גת 15 קד	גת 25 א קד

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
גת 3 קד	חדרה 4 קד	יבנה 16 א קד	כוכב השחר 1 קד	מודיעין 4 קד	מנשה 6 א קד
גת 4 קד	חדרה 5 א קד	יבנה 7 קד	כפר אוריה 3 קד	מולדת 5 קד	מנשה 7 א קד
גת 5 קד	חדרה 1 קד	יבנה 9 א קד	כפר אוריה 8 קד	מחנה חורון קד	מנשה 8 א קד
גת 6 א קד	חדרה 2 קד	יבנה 1 א קד	כרכור 145 קד	מנשה 1 א קד	מנשה 9 קד
גת 7 קד	חדרה 3 קד	יעבץ 1 קד	כרכור 146 קד	מנשה 10 קד	מענית 1 קד
גת 8 קד	חדרה 4 קד	יעבץ 13 קד	כרכור 36 קד	מנשה 13 א קד	מענית 2 קד
הר טוב 3 קד	חדרה 5 א קד	יעבץ 2 קד	כרכור 38 קד	מנשה 14 קד	מענית 4 א קד
הר טוב 4 קד	חולון 12 קד	יעבץ 5 קד	לוד 10 קד	מנשה 15 קד	מענית 5 א קד
הרודין 2 קד	חולון 14 קד	ירושלים 1 קד	לוד 13 קד	מנשה 16 קד	מצפה יריחו 2 קד
הרודין 3 קד	חולון 2 קד	ירושלים 4 קד	לוד 16 קד	מנשה 18 א קד	מצפה יריחו 5 קד
הרודין 4 קד	חולון 4 קד	יריחו 2 קד	לוד 19 א קד	מנשה 2 א קד	מצפה יריחו 7 קד
הרודין 1 א קד	חולון 6 קד	יריחו 4 קד	לוד 21 קד	מנשה 20 קד	מרמורק 4 קד
ואדי ערה 2 קד	חולון 3 א קד	יריחו 5 קד	לוד 24 קד	מנשה 21 קד	משואה 1 קד
ואדי ערה 3 קד	טירה 2 קד	ירקון 1 קד	לוד 30 קד	מנשה 24 קד	נח אשדוד 10 קד
זרטשילד קד	טירה 3 קד	ירקון 2 קד	לוד 31 א קד	מנשה 25 קד	נח אשדוד 12 קד
זמורות 4 א קד	יבנה 10 קד	ירקון 3 קד	לוד 32 קד	מנשה 26 קד	נח אשדוד 13 קד
זמורות 6 א קד	יבנה 11 קד	ירקון 4 קד	לוד 4 קד	מנשה 27 קד	נח אשדוד 14 קד
חדרה 1 קד	יבנה 12 א קד	ירקון 7 קד	לוד 9 קד	מנשה 3 קד	נח אשדוד 15 קד
חדרה 2 קד	יבנה 13 קד	ירקון 8 קד	מודיעין 2 קד	מנשה 4 קד	
חדרה 3 קד	יבנה 14 א קד	ירקון 9 קד	מודיעין 3 קד	מנשה 5 א קד	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז
נח אשדוד 16 קד	נח נצנים 11 קד	עגור 6 קד	פצאל 9 קד	ראשון 2 קד	תפוח קד
נח אשדוד 17 קד	נח נצנים 10 אקד	עגור 7 קד	קד' ראש העין 12	ראשון 4 קד	
נח אשדוד 18 קד	נוה ירק 1 קד	עגור 8 קד	קדום קד	שורק 3 א קד	
נח אשדוד 19 קד	נוה ירק 2 קד	עזריקם 3 קד	קיסריה 1 קד	שיבטין 4 קד	
נח אשדוד 21 קד	נערן 2 קד	עטרה 1 קד	קיסריה 4 קד	שיבטין 5 קד	
נח אשדוד 23 קד	נערן 3 קד	עטרה 2 קד	קיסריה 6 נח	שער אפרים קד	
נח אשדוד 24 קד	נערן 4 קד	עין כרם 13 קד	קקון 2 קד	שער מנשה 2 קד	
נח אשדוד 25 קד	נקז מזרחי 12 קד	עין כרם 14 קד	קקון 5 קד	שרון דרומי 103	
נח אשדוד 26 קד	סלעית קד	עין כרם 16 קד	קקון 6 קד	שרון דרומי 101	
נח אשדוד 3 קד	סמוע 1 קד	עין כרם 18 קד	קרני שומרון קד	שרון צפוני 202	
נח אשדוד 4 קד	ספריה 3 א קד	עין כרם 9 קד	ראש העין 10 קד	שרון צפוני 203	
נח אשדוד 6 קד	ע חפר 9 קולח קד	עיר דרום 1 קד	ראש העין 2 קד	תל מונד 13 קד	
נח אשדוד 7 קד	עגור 1 קד	פצאל 2 קד	ראש העין 4 קד	תל מונד 15 קד	
נח אשדוד 8 קד	עגור 10 קד	פצאל 4 קד	ראש העין 5 קד	תל מונד 16 קד	
נח אשדוד 9 קד	עגור 2 קד	פצאל 6 קד	ראש העין 7 קד	תל מונד 6 קד	
נח נצנים 8 קד	עגור 5 קד	פצאל 8 קד	ראשון 1 קד	תל מונד 11 א	
דרום	דרום	דרום	דרום	דרום	דרום
אלגיה 1	ארז 1	ארז שקמה 1	ארז שקמה 5	ארז שקמה 8	ארז שקמה 13
אלגיה 2 א	ארז 3	ארז שקמה 3	ארז שקמה 6	ארז שקמה 9	ארז שקמה 14
אמציה 1	ארז 2 א	ארז שקמה 4	ארז שקמה 7	ארז שקמה 10	ארז שקמה 15

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
שקמה 5	ניר עם 14 א	מבקיעים 2	יד מרדכי 4	גבר עם 14	ארז שקמה 17
שקמה 6	ניר עם 6 א	מבקיעים 3	יד מרדכי 6	גבר עם 10 ב'	ארז שקמה 12 א
שקמה 4 א	ניר עם 9 א	מגדל 4	יד מרדכי 7	גיא 3	ארז שקמה 12 ב
שקף	עומר 1	משמר הנגב 2	יד מרדכי 11	זהרים 1	ארז שקמה 16 א
תל קשת(2 א.גבר)	ציקלג 1	נחושה 1 א	יד מרדכי 12	זיקים 1	אשקלון 1
	ציקלג 2	ניצנים 3	יד מרדכי 16	זיקים 3	אשקלון 2
	ציקלג 3	ניצנים 4	יד מרדכי 17	זיקים 5	אשקלון 3
	שוקת 1	ניצנים 5	יד מרדכי 18	זיקים 6	אשקלון 4
	שוקת 2	ניצנים 6 נ.ח.	יד מרדכי 14 א	זיקים 7	באר שבע 2
	שוקת 3	ניצנים 7 נ.ח.	להט 1	זיקים 8	באר שבע 3
	שוקת 4	ניר עם 9	להט 2	זיקים 9	באר שבע 5
	שוקת 5	ניר עם 10	להט 3	זיקים 2 א	באר שבע 6
	שוקת 6	ניר עם 13	להט 4	יד מרדכי 1	באר שבע 9
	שקמה 3	ניר עם 15	להט 6	יד מרדכי 2	באר שבע 1 א
	שקמה 4	ניר עם 16	להט 7	יד מרדכי 3	גבר עם 13

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2021, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה	שם יחידת מידה	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	יזרעאל קיבוץ ח"צ	25/02/2021	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
צפון	מ.מיכאל מי מוצר אחרי מיהול ל"ה	04/07/2021	כלוריד	470	מג"ל	400	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. נמצא שהחריגה נגרמה עקב תקלה. המתקן הושבת באופן מתוכנן וחברת מקורות הפסיקה להפעיל אותו.
צפון	מגידו קו (סמוך לכלא מגידו)	22/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	בית חנניה מושב 350041	09/03/2021	כלור בבדיקת שדה	0.61	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	בלום 2 ל"ה	24/01/2021	חנקת	79,000	מקג"ל	70,000	הממצאים דווחו למשרד הבריאות והקידוח הושבת. בוצע מעקב אחר הגורם החורג. נמדדו ערכים תקינים והקידוח הוחזר לעבודה
מרכז	בר אילן צ.הסתע פות ת"א ח.צ 168	04/05/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	גן שמואל קבוץ 495108	08/03/2021	כלור בבדיקת שדה	0.58	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	חלילים ח.צ 98751	24/06/2021	כלור בבדיקת שדה	0.68	מג"ל	0.54	בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במתקן החיטוי. בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
מרכז	יעבץ 13 ל"ה	09/11/2021	חנקת	77,000	מקג"ל	70,000	הקידוח הושבת
מרכז	מגדל צדק ח.צ 102842	12/09/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	מוצא - קו מנדטורי ח.צ 63786	24/06/2021	כלור בבדיקת שדה	0.73	מג"ל	0.54	בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במתקן החיטוי. בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
מרכז	מזכרת בתיה א.ת 105304	06/07/2021	כלור בבדיקת שדה	0.56	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה	שם יחידת מידה	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
מרכז	מזכרת בתיה א.ת. 105304	20/12/2021	כלור בבדיקת שדה	0.6	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	מזכרת בתיה מ.מ. 65341	11/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.63	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	נחושה ח.צ. 99135	05/05/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בוצעה הקטנה של ריכוז חומר החיטוי במתקן החיטוי. בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים.
מרכז	סילבר ח.צ. 96708	07/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	ספריה 3א מיהול	20/07/2021	חנקת	79,000	מקג"ל	70,000	הממצאים דווחו למשרד הבריאות והקידוח הושבת
מרכז	עזריאל קד קנית מים	06/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.1	מג"ל	1.04	בוצעה פניה לספק המים המוכר את המים לחברת מקורות להעלות את ריכוז הכלור בקידוח
מרכז	שער מנשה בי"ח 431026	05/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.55	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	תלמי אלעזר מושב 470017	11/01/2021	כלור בבדיקת שדה	0.57	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
מרכז	תלמי אלעזר מושב 470017	05/04/2021	כלור בבדיקת שדה	0.68	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
דרום	ארז שקמה 4	13/07/2021	כלוריד	470	מג"ל	400	הממצאים דווחו למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת
דרום	ארז שקמה 4	18/07/2021	כלוריד	465	מג"ל	400	הקידוח הושבת
דרום	בי"ס אילות לצרכן א"ה	07/03/2021	כלור בבדיקת שדה	0.65	מג"ל	0.54	בבדיקת שדה נוספת נמדדו ערכים תקינים
דרום	ע. יהב הרחבה - מוצר כללי	17/08/2021	הגבה	6.3	יחידות	9.5	חריגה רגעית עם הפעלת המתקן. בהפעלה שוטפת התקבלו ערכים תקינים

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2021, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	חזון 3 ל"ה	14/12/2021	סטרפטוקוקוס	12	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	יוקנעם 6 ל"ה	03/11/2021	סטרפטוקוקוס	43	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	כברי 8 ל"ה	01/06/2021	סטרפטוקוקוס	56	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 2 ל"ה	17/01/2021	סטרפטוקוקוס	42	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 2 ל"ה	16/02/2021	סטרפטוקוקוס	15	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 2 ל"ה	21/12/2021	סטרפטוקוקוס	45	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 3 ל"ה	21/02/2021	סטרפטוקוקוס	70	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 3 ל"ה	19/12/2021	סטרפטוקוקוס	50	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
צפון	עין 5 ל"ה	26/12/2021	סטרפטוקוקוס	37	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	עין 6 ל"ה	19/12/2021	סטרפטוקוקוס	20	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
צפון	שומרה 4 ל"ה	02/06/2021	סטרפטוקוקוס	28	10	דווח 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	אשתאול 5 ל"ה	06/07/2021	סטרפטוקוקוס	> 120	10	דווח 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	גת 2 ל"ה	07/07/2021	קוליפורם	66	50	דווח 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	חולון 6 ל"ה	07/12/2021	סטרפטוקוקוס	18	10	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצא גם חיידקי קוליפורם. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	כרכור 145 ל"ה	06/04/2021	סטרפטוקוקוס	22	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	18/01/2021	קוליפורם	94	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. לא נמצאו חריגות במים המסופקים. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. קיימת מערכת UV בקידוח
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	13/07/2021	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. לא נמצאו חריגות במים המסופקים. קיימת מערכת UV בקידוח

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	21/07/2021	קוליפורם	540	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. לא נמצאו חריגות במים המסופקים. קיימת מערכת UV בקידוח
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	25/07/2021	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לא נמצאו חריגות במים המסופקים. קיימת מערכת UV בקידוח
מרכז	נקז חופי אשדוד 10 ל"ה	02/08/2021	סטרפטוקוקוס	22	10	דווח 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	נקז חופי אשדוד 18 ל"ה	05/07/2021	סטרפטוקוקוס	69	10	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצא גם חיידקי קוליפורם. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	נקז חופי אשדוד 19 ל"ה	12/09/2021	סטרפטוקוקוס	40	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. עקב תקלה טכנית הקידוח נשאר מושבת. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
מרכז	פצאל 2 ל"ה	19/04/2021	קוליפורם	53	50	דווח 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	פצאל 8 ל"ה	19/10/2021	קוליפורם	60	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות
מרכז	פצאל 8 ל"ה	21/10/2021	קוליפורם	60	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	פצאל 8 ל"ה	06/12/2021	קוליפורם	58	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה אך במים המסופקים נמצא 1 קוליפורם. טופלה תקלה במערכת ה UV. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	קדומים 2 ל"ה	26/05/2021	סטרפטוקוקוס	23	10	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
מרכז	קקון 5 ל"ה	08/03/2021	סטרפטוקוקוס	17	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. בוצע סקר תברואי חקירתי. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
מרכז	שורק 3 ל"ה	05/10/2021	סטרפטוקוקוס	52	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
דרום	אבו ג'בר 2	13/06/2021	קוליפורם	57	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
דרום	זיקים 1 ל"ה	08/08/2021	סטרפטוקוקוס	38	10	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות
דרום	זיקים 1 ל"ה	09/08/2021	סטרפטוקוקוס	13	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות
דרום	כוכב 6	22/08/2021	סטרפטוקוקוס	18	10	דווח 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
דרום	ציקלג 2 ל"ה	09/08/2021	קוליפורם	72	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
דרום	ציקלג 2 ל"ה	16/08/2021	קוליפורם	58	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
דרום	ציקלג 2 ל"ה	31/08/2021	קוליפורם	74	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
דרום	ציקלג 2 ל"ה	10/10/2021	קוליפורם	56	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.
דרום	ציקלג 2 ל"ה	08/11/2021	קוליפורם	51	50	דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

פעולת מתקנות	ריכוז מרבי מותר	תוצאה ב 100 מ"ל מים	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
דווח למשרד הבריאות, עקב אילוצי אספקת המים לא הושבת הקידוח בתיאום עם משרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לא נמצאו חריגות במים המסופקים.	50	90	קוליפורם	28/11/2021	ציקלג 2 ל"ה	דרום
דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות	50	72	קוליפורם	17/01/2021	שקמה 6	דרום

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2020, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנותן

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	אושה א"ה 3	07/02/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	אושה א"ה 3	02/05/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	בית שאן ח"צ	26/01/2021	קוליפורם	7	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	בן עמי ח"צ	12/05/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	דלית אל כרמל ח"צ	19/07/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	דמון א"ה 4	03/08/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	יסעור א"ה 3	03/08/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	יערה א"ה 6	09/03/2021	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	כברי א"ה 15	27/01/2021	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	כרמל א"ה 12	11/01/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	כרמל א"ה 12	06/07/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	כרמל א"ה 3	03/03/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתוצאה שוב חרגה, בוצע סקר תברואי חקירתי. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	מנרה ח"צ (תחנת רמים)	11/05/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	נצרת ח"צ	29/08/2021	קוליפורם	9	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	נצרת עילית ח"צ (צ"ד)	29/08/2021	קוליפורם	14	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	עאבלין ח"צ	19/05/2021	קוליפורם	14	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	עמקה א-א"ה 1	05/10/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	עמקה א"ה 2	11/04/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	פרדיס ח"צ	14/03/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	שזור תחנה	10/08/2021	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	שעב ח"צ	03/01/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	אשדוד 40 א"ה בחוצץ	16/08/2021	אשריכיה קולי	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
צפון	אשדוד 7 א"ה	17/08/2021	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשדוד למערבי אחרי טפול	05/07/2021	קוליפורם	5	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשדוד סיטי 16" ח.צ. 74464	29/03/2021	קוליפורם	38	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשתאול 3 א"ה	24/10/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשתאול 5 א"ה	13/06/2021	קוליפורם	21	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	בניה ח.צ. 44791	18/01/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	בקעה בר פצאל 200-2000 מ"ק	03/02/2021	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות, החריגה התקבלה בסיום ניקוי וחיטוי של הבריכה. עד לקבלת תוצאות הדיגום החוזר הבריכה סיפקה מים לחקלאות בלבד. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	בר אילן צ.הסתע פות ת"א ח.צ. 168	04/07/2021	קוליפורם	5	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית ולמחרת התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גבעתיים ח.צ. 105348	21/02/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע סקר תברואי חקירתי ונמצא שזמן השהייה בקו ארוך מהרגיל וגורם לדעיכת כלור. אחרי שטיפה של הקו התקבלה תוצאה תקינה
מרכז	גרנות א שדרה מרכזית	25/03/2021	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גת 15 א"ה	25/01/2021	אשריכיה קולי	19	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גת 19 א"ה	16/08/2021	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
						תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גת 22 א"ה	07/04/2021	קוליפורם	9	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גת 22 א"ה	18/10/2021	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	זמר מ.מ. 91224	27/06/2021	קוליפורם	47	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	חולדה איילון תח חדשה	18/11/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	יבנה 13 א"ה	07/12/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום נוסף והתקבלה תוצאה תקינה, הקידוח הושבת עד לקבלת התוצאה, לאחר מיין הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	יבנה 16 א"ה	17/08/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	יעבץ 5 א"ה	23/06/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	כרכור 145 א"ה	12/12/2021	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נח. אשדוד צ.ח. 14 68714	12/09/2021	קוליפורם	9	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 12 א"ה	07/07/2021	קוליפורם	5	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 18 א"ה	05/07/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 19 א"ה	05/07/2021	קוליפורם	40	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
						תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 26 א"ה	05/07/2021	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 4 א"ה	26/05/2021	קוליפורם	23	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום והתוצאה שוב חרגה, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 6 א"ה	26/05/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום והתוצאה שוב חרגה, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	סוף קו ג'היר ח.צ. 121504 3	25/10/2021	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	עין כרם - קו רביעי ח.צ. 73432	04/07/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	עין כרם - קו רביעי ח.צ. 73432	14/09/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום לאחר יום הכיפורים והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	עיר דרום 1 א"ה	12/09/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	עיר דרום 1 א"ה	10/10/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	עיר דרום 1 א"ה	02/11/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	ר.לציון 20" בפ.גנים ח.צ. 77416	10/01/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	ראשון 2 א"ה	19/01/2021	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
מרכז	שדות מיכה בריכה	07/06/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	שוהם מ.מ.ח.צ 73728	18/07/2021	קוליפורם	15	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתוצאה שוב חרגה, בוצעו דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בדיגום נוסף שני התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	שורק 3 א"ה	07/07/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	שפלת לוד 31 א"ה	23/06/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	אבו ג'בר 2 א"ה	13/06/2021	אשריכיה קולי	12	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתוצאה שוב חרגה, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	אבו ג'בר 2 א"ה	29/08/2021	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום והתוצאה שוב חרגה, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה. בוצעו פעולות מתקנות ובדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות
דרום	אבו ג'בר 2 א"ה	01/09/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, החריגה נמצאה בדיגום החוזר, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה. בוצעו פעולות מתקנות ובדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות
דרום	אילת ח"צ חוף צפוני	05/10/2021	קוליפורם	22	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ארז 2 א"ה	04/04/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	אשקלון 3 א"ה	10/05/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום והתוצאה שוב חרגה, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה. בוצעו פעולות מתקנות ובדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות
דרום	אשקלון עתיקות בריכה ח"צ 24671	08/11/2021	קוליפורם	13	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	כוכב ח"צ 57056	29/08/2021	אשריכיה קולי	4	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
						לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	כפר מימון ח.צ.	30/08/2021	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	כרמיה ח"צ מי שתיה	11/04/2021	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	מת"ק ח"צ	11/04/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ניר משה ח"צ	29/08/2021	קוליפורם	6	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	עידן חדש - מוצר מסופק	01/06/2021	קוליפורם צואתי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ראש קו ללקיה	23/05/2021	קוליפורם	68	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ראש קו ללקיה	13/12/2021	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ראש קו לנתיבות	17/01/2021	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, בוצע דיגומים בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	רשות הפלסטינית - תקומה/נחל עוז (10916) (2)	01/08/2021	קוליפורם	21	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	שדרות ח.צ. תחנת דלק	28/02/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	שדרות ח.צ. תחנת דלק	04/04/2021	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	שדרות ליד ניר	20/06/2021	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

פעולות מתקנות	ריכוז מ"ל מותר	תוצאה ב 100 מ"ל מים	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.					עם 6 ח.צ.	
דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנקודות שנדגמו ברשת האספקה במקביל לבדיקה המקורית התקבלו תוצאות תקינות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.	0	> 120	קוליפורם	04/07/2021	שלמה יציאה מהתחנה	דרום
דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	10/11/2021	תחנה אשקלון מים מסופקים 2 א"טיפול	דרום
דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.	0	3	קוליפורם	08/12/2021	תל שבע ח"צ 78119	דרום
דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.	0	1	קוליפורם	08/12/2021	תל שוקת 6 א"ה	דרום

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2021 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם

מרחב	מועד התקלה בשנת 2021	תאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
צפון	11 לפברואר	עליה ברמת הכלור החופשי בחיבור תות למוביל הפסקה פתאומית של קידוח תות 4 בשל תקלה, גרמה לתת לחץ בקו המחבר בין הקידוח לבין המוביל ומכך ליניקה של תמיסת היפוכלורית לתוך הקו.	לאחר שהריכוז נמהל במי המוביל הגיע למצב ערך תקין והמים סופקו דרומית לתחנת זאב.
צפון	13 למרץ	עליה ברמת הכלור החופשי בחיבור תות למוביל תקלה במערכת ההכלרה הזמנית למוביל הארצי שפועלת על קו מחבר קד' תות 4, גרמה לעליה בריכוז הכלור למוביל למשך כ 10 דקות.	לאחר שהריכוז נמהל במי המוביל הגיע למצב ערך תקין והמים סופקו דרומית לתחנת זאב.
מרכז	22 לאפריל	מים חומים בישובים רותם ומשכיות מספר שעות לאחר תיקון נזילה על קו מים התקבלו תלונות על מים חומים בישובים רותם ומשכיות.	לאחר שטיפות של הקו, האספקה חודשה לישובים. למחרת בוצע דיגום לבקטריוLOGIA והתוצאות היו תקינות.
מרכז	26 למאי	עכירות בקו נחושה קריית ארבע עכירות שהגיעה מבריכת ההשוואה של קידוח זוהרים נצפתה בתחנת נחושה ובבריכת תלם.	נסגרו חיבורי הצרן של תלם ואדורה ובוצעה שטיפה של הקווים והבריכות. עקב מחסור חמור במים, הוחלט בהתייעצות עם משרד הבריאות לפתוח את חיבורי הצרן ולספק את המים בעכירות של 1.3 יע"ן. למחרת נדגם חיבור הצרן של קריית ארבע לבקטריוLOGIA והתוצאות היו תקינות, לאורך כל האירוע הכלור היה תקין.
מרכז	18 ליולי	עכירות באזור גוש דן עקב שינוי כיוון זרימה, מדרום לצפון, משקעים הורחפו בצנרת וזוהתה עכירות במכשירים הרציפים.	על מנת למהול ולשקע את גל העכירות בוצע שינוי של כיוון ההזרמה במוביל מצפון לדרום.
מוביל	2 לנובמבר	עכירות במוביל עקב הגברת הזרימות דרומה נצפתה עליית עכירות במעלה מצר.	הופעלו קידוחים תורמים מדרום ומצפון למצר ועם ההתפלה נמהלה העכירות לערך תקין בנקודת הדיגום הבאה. לא היה צורך בסגירת חיבורי צרן או ניקוז.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2021

מס'	מרחב	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
1	המוביל	מתקן הסינון המרכזי (אשכול)	סינון	סינון עומק
2	צפון	טבריה	סינון וספיחה	סינון עומק ופחם פעיל
3	צפון	מעגן מיכאל	התפלה	אוסמוזה הפוכה
4	צפון	ברכת מגידו	נידוף	התזה וערבול
5	צפון	ברכת רמת יוחנן	נידוף	התזה וערבול
6	צפון	רכסים	נידוף	כיחוש וערבול
7	צפון	דברת 2 ו-5	נידוף	כיחוש וערבול
8	צפון	שפרעם 1, 2, 3	נידוף	כיחוש וערבול
9	צפון	עוספיה	נידוף	התזה וערבול
10	צפון	קד בן עמי 1	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
11	צפון	קד' כברי 4	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
12	צפון	קד' שוקק	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
13	צפון	קד' תל עדשים 5	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
14	צפון	קד' תל עדשים 3	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
15	מרכז	גת 10	התפלה	אוסמוזה הפוכה
16	מרכז	אריאל א'1	סינון	אולטרפילטרציה
17	מרכז	שרון צפוני 22	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
18	מרכז	שרון דרומי 111	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
19	מרכז	נחלי מנשה 25	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
20	מרכז	נחלי מנשה 10	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
21	מרכז	גת 3 + גת 1	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
22	מרכז	גת 22	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
23	מרכז	יריחו 2	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
24	מרכז	יבנה 9	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
25	מרכז	ספריה א'3	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
26	מרכז	מולדת 5	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
27	מרכז	ראשון 1	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
28	מרכז	ראשון 2	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
29	מרכז	ראשון 4	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול
30	דרום	סבחה א' ו-ב'	התפלה	אוסמוזה הפוכה
31	דרום	סבחה ג'	התפלה	אוסמוזה הפוכה
32	דרום	שזפון	התפלה	אוסמוזה הפוכה

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מס'	מרחב	שם המתקן	סוג המתקן	שיטת הטיפול
34	דרום	נווה זוהר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
35	דרום	ציון (להט) (יחידות 1,2,3,4)	התפלה	אוסמוזה הפוכה
36	דרום	פארן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
37	דרום	ספיר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
38	דרום	חצבה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
39	דרום	עין יהב	התפלה	אוסמוזה הפוכה
40	דרום	צופר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
41	דרום	עידן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
42	דרום	לוטן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
43	דרום	יהל	התפלה	אוסמוזה הפוכה
44	דרום	קטורה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
45	דרום	גרופית	התפלה	אוסמוזה הפוכה
46	דרום	בי"ס חצבה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
47	דרום	צוקים	התפלה	אוסמוזה הפוכה
48	דרום	נחושה 1א	איור	נידוף וחמצון
49	דרום	ארז 1	מיהול	הפחתת ריכוז במיהול

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2021

מרחב	שם סקר	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	עין זיו 1	גורן 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		גורן 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			השלמת בדיקה כימית מקיפה	ההמלצה יושמה בתכנית הדיגום 2022
		שומרה 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	שומרה 3	שומרה 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
		אבן מנחם 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			השלמת בדיקה כימית מקיפה	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
	עין זיו (ראש המבוע)	עין זיו (ראש המבוע)	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			השלמת בדיקה כימית מקיפה	ההמלצה יושמה בתכנית הדיגום 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	עין זיו 2	יערה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע לולים ברדיוס ב'	הנושא במעקב. קיימת תכנית להעברת הלולים
			תחנת שאיבת שפכים ביתיים ברדיוס ב'	הנושא במעקב. התחנה בעלת מערכת התראה סולארית
	יערה 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			דיר צאן ושטחי מרעה ברדיוס ג'	הנושא במעקב
	יערה 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			לולים ברדיוס ג' + 100 מ'	הנושא במעקב
	יערה 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	יערה 7	שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
	עבדון 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			לולים ברדיוס ג' + 100 מ'	בוצעה פנייה לאגף אגרוטקולוגיה במהגנ"ס הנושא במעקב
	קרן 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			נחל כזיב ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כזיב.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	עין זיו 2	קרן 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			נחל כזיב ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כזיב.
		קרן 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		שלומי 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
		שלומי 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
צפון	עין זיו 3	מגד כרמים 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			נחל חילזון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל חילזון
		מגד כרמים 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			נחל חילזון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל חילזון
			מרעה ברדיוס ב'	הנושא במעקב
		מגד כרמים 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		מגד כרמים 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			נחל שזור ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שזור.
			מפגע פסולת ברדיוס ג' +100 מ'	הנושא במעקב
		שגב 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			פסולת בניין ברדיוס ג' של הקידוח	הנושא במעקב, בוצעה פניה למועצה אזורית חבל מודיעין לפינוי הפסולת.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	עין אביב 3	כחל 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כחל 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' ו ג'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל
			שוקת ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		כלנית 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' ו ג'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל
			שוקת ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		כלנית 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		לבנים 2	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
		נחל עמוד 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מרעה והתקבצות בקר סביב חצר הקידוח	המפגע הוסר
צפון	רמת הגולן	נחל עמוד 2	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
			תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' + ג'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל.
		רם 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			קו שפכים ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מחסן חקלאי העלול להכיל חומרי הדברה ודישון ברדיוס א' + ב'	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	מענית	מענית 1	מפגע משק חי ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		מענית 2	נחל חדרה ברדיוס מגן ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל חדרה
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		מענית 4א'	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע כביש ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		מענית 5	בסיס צבאי ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
נקז חופי אשדוד וניצנים	נקז חופי אשדוד וניצנים		ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		ניצנים 8		
		ניצנים 10א	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		ניצנים 11	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו עם חזרת הקידוח לפעולה
		נ.ח. אשדוד 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 8	איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	
		נ.ח. אשדוד 9	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 10	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 12	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 13	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג' מפגע ערמת פסולת יבשה	הנושא במעקב המשך טיפול בשנת 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	נקז חופי אשדוד וניצנים	נ.ח. אשדוד 14	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 15	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 16	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 17	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 18	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 19	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 21	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע ותחנת דלק ברדיוס מגן ג' + 100 מ'	הנושא במעקב
		נ.ח. אשדוד 23	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 24	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 25	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		נ.ח. אשדוד 26	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	הרודיון	הרודיון 1א	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' (בורות סופגים).	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	הרודיון 2		מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים)	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	הרודיון 3		מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים)	הנושא במעקב
			חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	הרודיון 4		מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן	הנושא במעקב
			חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל ערוגות ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ערוגות
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	עין כרם	עין כרם 9	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל שורק ברדיוס ב'.	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			בית קברות הר המנוחות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		עין כרם 13	נחל רפאים ברדיוס ב'.	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רפאים
		עין כרם 14	ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל שורק ברדיוס ב'.	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			בית קברות הר המנוחות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
		עין כרם 15	נחל שורק ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			נחל רפאים ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רפאים
		עין כרם 16	השקיה בקולחים ברדיוס ב' + ג'	הנושא במעקב
			ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			גן החיות התנ"כי ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מתחם עין יעל ברדיוס מגן ב' + ג' + 100 מ'	הנושא במעקב
		עין כרם 17	ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			נחל שורק ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			נחל שורק ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			נחל שורק ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	תפוח	תפוח	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים).	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע משחטות רכבים ומוסכים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			תחנת דלק ברדיוס ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
ירושלים	1 ירושלים	1 ירושלים	מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר קולחין ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			תחנת דלק ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע עבודות רכבת הקלה ושדרוג צומת פת ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
	4 ירושלים	4 ירושלים	שיקום טראסות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' וג' (ובורות סופגים).	הנושא במעקב.
	5 ירושלים	5 ירושלים	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב.
	6 ירושלים	6 ירושלים	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	אחיסמך ירקון גמזו	אחיסמך 1	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' + ג' קו קצא"א	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית.
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל איילון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון
			מפגע ערמת פסולת יבשה ברדיוס ב' של הקידוח	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2022
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	אחיסמך 2	אחיסמך 2	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע בית עלמין ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע ערמת פסולת יבשה ברדיוס ב' של הקידוח	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2022
	אחיסמך 2	אחיסמך 2	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג' 100+ מ'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	ירקון 2	ירקון 2	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' + ג', קו קצא"א	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל איילון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	אחיסמך ירקון גמזו	ירקון 3	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' .	הנושא במעקב.
			מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' ג' קו קצא"א	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית.
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל איילון ברדיוס ג+100 מ'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	ירקון 4		מפגע ביוב/קווי ביוב וחוות סוסים ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	גמזו 1		נחל גמזו ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל גמזו
			חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים טופלו במהלך 2021
	ירקון 7		ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג', לולים ורפת ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			קווי דלק ומיכלי דלק ותחנות דלק ברדיוס מגן ג+100 מ'	הנושא במעקב
			נחל מזור ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור
			חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	אחיסמך ירקון גמזו	ירקון 8	ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' לולים, חוות ורפת ברדיוס מגן ג' + ג' 100 מ'	הנושא במעקב. מותקן בקידוח מד רציף באמצעות UV
			קווי דלק ומיכלי דלק ותחנת דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			נחל מזור ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור
			חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			אזור תעשייה מסחרי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים טופלו במהלך 2021
			ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' לולים, חוות ורפת ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
	ירקון 9		קווי דלק ומיכלי דלק ת. דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			קווי דלק ומיכלי דלק ותחנת דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור ובנחל שילה
			חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע אזור תעשייה מסחרי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים טופלו במהלך 2021

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	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	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הוסדרו חלקית בתכנית העבודה 2021 ויושלמו בתכנית העבודה 2022
		ניר עם 9א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הוסדרו חלקית בתכנית העבודה 2021 ויושלמו בתכנית העבודה 2022
		ניר עם 16	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הוסדר בתכנית העבודה 2021
	קידוחי ניצנים	ניצנים 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		ניצנים 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		ניצנים 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		ניצנים 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	קידוחי גלם למתפיל עין יהב	מרזבה 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		מרזבה 4א'	איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
		מרזבה 9	אתר פסולת אורגנית בלתי מוסדר בסמוך לקידוחים	האתר ריק מפסולת, למעקב
		מרזבה 10	אתר פסולת אורגנית בלתי מוסדר בסמוך לקידוחים	האתר ריק מפסולת, למעקב
	קידוחי גלם למתפיל חצבה ובי"ס שדה חצבה	חצבה 12א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		חצבה 17	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		חצבה 15	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים שביצעה מקורות במתקני טיפול ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2021

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	טבריה	מתקן סינון טבריה - סינון עומק וספיחה על פחם פעיל	בתחילת שנת 2021 התגלתה נזילה של מים לא מטופלים בקיר הקיסון במתקן. עם גילוי הנזילה הותקנה משאבה סילוק מים אלה. פרט לכך המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות.	בתחילת שנת 2022 שודרגה תחנת השאיבה של מים מטופלים לכיוון העיר טבריה: בוצע חיבור ישיר של יניקת המשאבות לצינור "24 הממלא את הקיסון.
	כברי 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	כברי 4	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	בן עמי 1	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	שוקק 1	צומת מיהול כלוריד	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	נחל אורן 5	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	קידוחי עין 2, 3, 5, 6	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	תל עדשים 1	צומת מיהול כלוריד	צומת מיהול קידוח תל עדשים 1 לא פעל בשנת 2021	
	תל עדשים 3	צומת מיהול כלוריד	צומת מיהול קידוח תל עדשים 3 לא פעל בשנת 2021	
	תל עדשים 5	צומת מיהול כלוריד	מתקן מיהול קידוח תל עדשים 5 פעל באופן מצומצם	
	מגידו	מתקני נידוף THM	איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	דברת	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	רמת יוחנן	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	שפרעם	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	עוספיה	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	רכסים	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
מוביל	מפעל הסינון המרכזי	מפעל סימון אתר אשכול	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות.	
מרכז	אריאל 1א	מתקן סינון UF	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות.	
	גת התפלה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות.	
	שרון צפוני 22	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	נחלי מנשה 25	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	שרון דרומי 111	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	גת 3	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	גת 22	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	יריחו 2	צומת מיהול כלוריד	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	יבנה 9א	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ספריה 3א	צומת מיהול ניטרט	הרעה באיכות המים בקידוח	צומת המיהול הושבתה עקב הרעה באיכות מים בקידוח
	חוצץ חולון	צומת מיהול ניטרט	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ברדלה 1	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ברדלה 1א	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ברדלה 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חולון 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חולון 3א	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חולון 4	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חולון 12	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חולון 14	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	יבנה 1א	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	ירקון מזרחי 8	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	מצפה יריחו 5	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	מצפה יריחו 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	מחנה חורון	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	פצאל 4	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	פצאל 8	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ראש העין 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לבצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
דרום	נחושה 1 א'	מתקן הרחקת מימן גופרי	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	נווה זוהר	מתקן התפלה	ערכי ייצוב LI ו- CCPP מוחרגים	הערכים מאושרים ע"י משרד הבריאות בהיתר החרגה
	בי"ס אזורי איילות	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות ביוני 2021 מתקן ההתפלה הושבת	
	גרופית	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. קיימים משקעי מנגן מרובים במערכת האספקה אשר גורמים לבעיות תפעוליות במתקנים. נדרש להקפיד על ביצוע הניקויים לפני תחילת עונת ההשקיה בקיץ.	בוצע ניקוי פיגים פעמיים במהלך השנה.
	קטורה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. קיימים משקעי מנגן מרובים במערכת האספקה אשר גורמים לבעיות תפעוליות במתקנים. נדרש להקפיד על ביצוע הניקויים לפני תחילת עונת ההשקיה בקיץ.	בוצע ניקוי פיגים פעמיים במהלך השנה.
	לוטן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. קיימים משקעי מנגן מרובים במערכת האספקה אשר גורמים לבעיות תפעוליות במתקנים. נדרש להקפיד על ביצוע הניקויים לפני תחילת עונת ההשקיה בקיץ.	בוצע ניקוי פיגים פעמיים במהלך השנה.
	יהל	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	יש לשמור על מפלס גבוה בעמודת השיש

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
דרום	צוקים	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	יש לשמור על מפלס גבוה בעמודת השיש
	בי"ס שדה חצבה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	עידן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	חצבה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	עין יהב	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	המתקן עבר שדרוג במהלך 2021, ספיקת המתקן הוגדלה מ-15 ל-18 מק"ש
	ספיר	מתקן התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	צופר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	פארן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה. איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	
	ארז 1	צומת מיהול ניטרט	ריכוז הניטרט בקידוח ארז 1 ירד מתחת לתקן ולכן צומת המיהול לא היה פעיל	