



איכות מי השתייה בשנת 2022

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג את הדו"ח השנתי המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2022, בהתאם לתקנה 30 (א) לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי-שתייה ומיתקני מי שתייה), 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 2022 כ- 1,351 מלמ"ק מים שפירים לרבות אספקה לממלכת ירדן, לרשות הפלסטינאית ולרצועת עזה. בכדי לספק את צורכי משקי הבית, החקלאות והתעשייה בישראל, מקורות מפיקה, רוכשת ומספקת מי שתייה ממספר סוגי מקורות:

1. מי תהום: הפקת מים באמצעות קידוחים מהאקוויפרים השונים - ירקון תנינים, החוף, אגן הכנרת, גליל מערבי, כרמל, ההר המזרחי, הנגב והערבה.

2. מים עיליים: הפקה מהכנרת.

3. 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 2022 ללא הקידוחים שהם מי גלם למתקני ההתפלה.

2. ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2022 ופעולות מתקנות שנקטו

בשנת 2022 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ובמקרים רבים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2022, בוצעו 139,000 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 2022 ואחוז הבדיקות התקינות.

מרחב תפעול	בדיקות מיקרוביאליות			בדיקות מיקרוביאליות			בדיקות כימיות		
	במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			במים מסופקים אחרי חיטוי					
	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	מספר הבדיקות התקינות	אחוז הבדיקות התקינות
צפון	5,858	5,850	99.86	8,463	8,447	99.81	31,190	31,176	99.96
המוביל	---	---	---	1,997	1,997	100.00	3,360	3,357	99.91
מרכז	6,662	6,643	99.71	14,757	14,727	99.80	34,755	34,735	99.94
דרום	2,595	2,593	99.92	5,488	5,475	99.76	23,875	23,871	99.98
סה"כ	15,115	15,086	99.81	30,705	30,646	99.81	93,180	93,139	99.96

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 ומרביים של חומרי החיטוי ותוצרי הלוואי של חומרי החיטוי

בשנת 2022 בוצעו 28,304 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתכנית הדיגום. חומר החיטוי המאושר על ידי משרד הבריאות לביצוע חיטוי מי השתייה בשנת 2022 הינו כלור.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי הוא 0.2 עד 1.0 מג"ל. בשנת 2022 בוצעו 5,610 בדיקות במתקני הפקה של מקורות וכולם היו בטווח הנדרש בתקנות למעט דגימה אחת שחרגה.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במערכת המים הראשית הוא 0.1 עד 0.8 מג"ל. בשנת 2022 כל הבדיקות היו בטווח הנדרש בתקנות;

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש בנקודות בהן עוברים המים ממקורות לצרכנים הוא 0.1 עד 0.5 מג"ל. בשנת 2022 כל הבדיקות היו 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 2022 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לוואי של חומרי החיטוי בהתאם להנחיות ולתכנית הדיגום. בוצעו 1,299 דיגומים לטריהלומתנים ו- 486 דיגומים לכלורית + כלוראט.

ריכוז הטריהלומתנים נע בין 0 (אפס) לבין 1.36 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, למעט בנקודה אחת בה התקבלו שתי חריגות בפחות משבועיים. הממוצע השנתי היה 0.414 מג"ל.

ריכוז כלורית + כלוראט נע בין 0 (אפס) לבין 1.40 מג"ל, כאשר 7 דגימות היו מעל 1 מג"ל המותר בתקנות. הממוצע היה 0.27 מג"ל. החריגות נבעו מתקלה במערכת כלור דיאוקסיד במפעל הסינון והיא טופלה מיד עם גילוייה ובוצעו שיפורים לגילויי זיהוי התקלה ומניעת הישנות החריגה במועד.

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

[http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental_Health/drinking_water/quality_a
ssurance/Pages/Water_quality_testing.aspx](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 2022 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 שגרתיות המבוצעות במתקני ההפקה, הרכישה, במתקני הטיפול ובמערכות האספקה;
- חיטוי המים ביציאה ממתקני ההפקה והרכישה לשם שמירה על איכות המים, בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובקרה רציפה על ריכוז חומר החיטוי 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 מדידה המותקנים במקורות המים, במתקני הטיפול במים ובמערכות האספקה, 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 2022 והפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות בעקבותיהן.

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

4. מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2022, כולל סוג המתקן ושיטות הטיפול

במים

בשנת 2022 מקורות הפעילה מספר מתקני טיפול במים מסוגים שונים: סינון, ספיחה, איזור, נידוף, התפלת מים מליחים והתפלת 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 2022 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. במסגרת דו"ח זה מפורטים הסקרים אשר הסתיימו בשנת 2022. לפי התכנית הרב שנתית, הסתיימו בשנת 2021 מחזור של סקרים במערכות האספקה ומחזור נוסף יחל בשנת 2024. לכן בדוח זה לא מוצגים סקרים במערכות האספקה.

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 2022, 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 עמן.

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 2022 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 (מיקרוביאלים 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, ואף מעבר לנדרש בתקנות.

תכנית הדיגום במערכת אספקת המים

מערכת אספקת המים כוללת נקודות קניית מים מותפלים ממפיקים פרטיים, מאגרים, תחנות שאיבה, צמתים במערכות האספקה הראשיות וכניסות למערכות אספקה יישוביות. תדירות הדיגום בכניסות למערכות אספקה יישוביות נקבעת על פי גודל האוכלוסייה המשוררת מאותה נקודת דיגום ומאפשרת ע"י משרד הבריאות, בהתאם לתקנות. במערכת האספקה מבוצעות בעיקר בדיקות מיקרוביאליות ובדיקות של חומרי חיטוי ותוצרי הלוואי שלהם.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות * מתוכנן	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע %
צפון	מתקני ההפקה	4,286	4,283	99.93
	מערכת אספקת המים	7,803	7,793	99.87
ירדן	מתקני ההפקה	177	177	100
	מערכת אספקת המים	871	871	100
מרכז	מתקני ההפקה	4,357	4,339	99.59
	מערכת אספקת המים	12,963	12,835	99.01
דרום	מתקני ההפקה	1,860	1,853	99.62
	מערכת אספקת המים	5,716	5,659	99.00
סה"כ	---	38,033	37,810	99.41

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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 2022
עמ' 10
- נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2022, לרבות פעולות מתקנות שננקטו
על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 17
- נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)
עבור שנת 2022, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 21
- נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2022, לרבות פעולות
מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות
עמ' 24
- נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים
של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2022 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם
עמ' 32
- נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2022
עמ' 33
- נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2022
עמ' 43
- נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שבצעה מקורות במתקני טיפול
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2022
עמ' 52

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2022

שם מרחב	מים עיליים
ירדן	מי כנרת
צפון	מי כנרת
שם מרחב	מים מותפלים
	מפעלי התפלה מקורות
דרום	סבחה א'
דרום	סבחה ב'
דרום	סבחה ג'
דרום	נווה זוהר
דרום	שזפון
דרום	להט
מרכז	גת
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
כרמל 1 קד רדוד	יקנעם 6 קד רדוד	חיסין 3 קד עמוק	דליה 1 קד רדוד	בן עמי 1 קד' רד	אביטל קידוח רדוד
כרמל 12 קד רדוד	כברי 1 קד רדוד	חיסין 4 קד עמוק	דליה 2 קד רדוד	בן עמי 2 קד ר	אבליים 1 (יזרעאל)
כרמל 2 קד רדוד	כברי 15 קד עמוק	חיסין 5 קד	דמון 4 קד רדוד	בר לב 1 קדוח	אבן מנחם 2 קדוח
כרמל 3 קד רדוד	כברי 16 קד עמוק	חיסין 6 קדוח	ואדי מערה 1 קד	ברעם 1 קדוח	אושה 1 קד רדוד
לבנים 1 קדוח	כברי 2 קד רדוד	טירלי 1 קד ר	חולה 11 קדוח	ברעם 4 קידוח	אושה 4 קד רדוד
לבנים 2 קדוח	כברי 4 קד' רדוד	טירלי 5 קד רדוד	חולה 3 קד עמוק	גולני 1 קד ע	אושה 9 קד רדוד
מגד כרמים 1 ר	כברי 5 קד רדוד	טירלי 6 קד ר	חולה 6 קדוח	גולני 2 קד עמוק	איכסאל 1 קד' ע
מגד כרמים 2 ר'	כברי 6 קד רדוד	טירת הכרמל 1 קד'	חולה 7 קד'	גולני 3 קדוח	איכסאל 2 - קידוח
מגד כרמים 3 ק'ע	כברי 7 קד רדוד	טירת הכרמל 2 קד'	חולה 8 קדוח	גורן 1 קדוח	אלוני הבשן-3 קד
מגד כרמים 4 קדוח	כברי 8 קד עמוק	יבניאל 1 קד ר	חוף כרמל 4 קד'	גורן 2 קדוח	אלוני הבשן-8 קד
מגן שאול קדוח	כחל 1 קדוח	יסעור 3 קד רדוד	חוף כרמל 6 קידוח	גלעד 2 קידוח	אלוני הבשן 4 א'
מי עדן קד'	כלנית 1 קד עמוק	יערה 1 קד עמוק	חוף כרמל 7 קד ר	גלעד 3 קד רדוד	אלוני הבשן 5 קד
מי עמי 1 קידוח	כלנית 2 קדוח	יערה 4 קד' עמוק	חוף כרמל 9 קד ר	גמלא 4 קד	אלמאזר 2 קד'
מי עמי 2 קד'	כלנית 3 קדוח	יערה 5 קד רדוד	חורשת טל 1 קדוח	געתון 1 קד רדוד	אלמזר 1 קדוח
מי עמי 3 קדוח	כלנית 4 קדוח	יערה 6 קד עמוק	חזון 1 א' קד עמוק	געתון 2 קד עמוק	אפק 2 קד רדוד
מיצר-2 קדוח	כלנית 5 קדוח	יערה 7 קדוח	חזון 3 קד רדוד	דובא 1 קד רדוד	בירה 2 קד רדוד
מיצר-3 קדוח	כלנית 6 קדוח	יקנעם 2 קד רדוד	חזון 4 קדוח	דובא 2 קד רדוד	בירה 3 קד רדוד
מנצורה 2 קדוח	כלנית 7 קדוח	יקנעם 4 קד רדוד	חזון 5 קדוח	דובא 3 קד רדוד	בירה 4 קד רדוד
מנצורה 3 קדוח	כפר כנא קד'	יקנעם 5 קד רדוד	חיסין 1 קד רדוד	דובא 5 קדוח	בירוה 3 קד רדוד

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
שמרון 5 קידוח	שגב 1 קדוח	קרן 3 קד רדוד	עין 6 קד רדוד	נטופה 5 קדוח	מנצורה 5 קדוח
שמרון 7 קדוח	שדה אליעזר 2 ע	קרן 4 קד רדוד	עכו 4 קד רדוד	נטופה 6 קדוח	נחל אורן 1 קד ר
שמרון 8 קדוח	שדה אליעזר 3 קדוח עמוק	קרן 5 קד עמוק	עמקא 1 א קד'	נטופה 7 קדוח	נחל אורן 2 קד ר
תות 4 קד'	שדה אליעזר 4 קד	רוויה 1 קידוח	עמקא 2 קד רדוד	עבדון 1 קד עמוק	נחל אורן 3 קידוח רדוד
תל חצור 1 קד ע	שומרה 2 קד עמוק	רוויה 2 קד ר	עמקא 3 קד עמוק	עין העמק - קידוח	נחל אורן 4 קד ר
תל חצור 2 קד ע	שומרה 3 קד עמוק	רוויה 3 קד עמוק	ציפורי 2 קידוח עמוק	עין השופט קידוח	נחל אורן 5 קד ר
תל עדשים 5 קד'	שומרה 4 קד עמוק	רוויה 4 קד עמוק	קד' חולה 10 קדוח ארטזי	עין 1 קד'	נחל עמוד 1 קד'
תענך 3 קד עמוק	שוקק 1 קד רדוד	רוויה 5 קד עמוק	קד' נפח 1	עין 2 קד רדוד	נחל עמוד 2 קדוח
---	שלומי 1 קד ר	רוויה 6 קד עמוק	קד' רם 11	עין 3 קד רדוד	נטופה 1 קד'
---	שלומי 2 קד	רוויה 7 קד'	קידוח כחל 2	עין 4 קד רדוד	נטופה 2 קד רדוד
---	שמרון 3 קד	רמת מגשימים 1 קדוח	קיש 3 קידוח ר	עין 5 קד' רדוד	נטופה 4 קדוח

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
ירושלים 1 קד	חדרה 5 א קד	גת 7 קד	גבעת ברנר 7 קד	אשתאול 8 קד	אחיסמך 1 קד
ירושלים 4 קד	חולון 12 קד	גת 8 קד	גימזו 1 קד	אשתאול 9 קד	אחיסמך 2 קד
יריחו 2 קד	חולון 14 קד	הר טוב 3 קד	גיתית 1 קד	בארותיים 1 קד	אילון 3 קד
יריחו 4 קד	חולון 2 קד	הר טוב 4 קד	גיתית 3 קד	בארותיים 2 קד	אריאל 1 א' קד'
יריחו 5 קד	חולון 4 קד	הרודיון 2 קד	גת 11 קד	בארותיים 3 קד	אשדוד 1 קד
ירקון 1 קד	חולון 6 קד	הרודיון 3 קד	גת 13 קד	בארותיים 4 קד	אשדוד 10 קד
ירקון 2 קד	חולון 3 א קד	הרודיון 4 קד	גת 15 קד	בית איבא קד	אשדוד 16 קד
ירקון 3 קד	טירה 2 קד	הרודיון 1 א קד	גת 16 א קד	ביתניה 1 קד	אשדוד 24 קד
ירקון 4 קד	טירה 3 קד	ואדי ערה 2 קד	גת 19 קד	ביתניה 2 קד	אשדוד 31 קד
ירקון 7 קד	יבנה 10 קד	ואדי ערה 3 קד	גת 2 א קד	ביתניה 3 קד	אשדוד 37 קד
ירקון 8 קד	יבנה 11 קד	זכרון רוטשלד קד	גת 21 א קד	בלום 2 קד	אשדוד 40 קד
ירקון 9 קד	יבנה 12 א קד	זמורות 7 קד	גת 22 קד	בצרון 12 קד	אשדוד 5 א קד
כוכב השחר 1 קד	יבנה 13 קד	זמורות א קד	גת 23 קד	בצרון 6 א קד	אשדוד 7 א קד
כפר אוריה 8 קד	יבנה 9 א קד	זמורות 4 א קד	גת 24 קד	בקעות 1 א קד	אשתאול 1 קד
כרכור 145 קד	יבנה 1 א קד	זמורות 6 א קד	גת 25 א קד	בקעות 1 קד	אשתאול 2 א קד
כרכור 146 קד	יעבץ 1 קד	חדרה 1 קד	גת 3 קד	בקעות 2 קד	אשתאול 4 קד
כרכור 36 קד	יעבץ 13 קד	חדרה 2 קד	גת 4 קד	ברדלה 1 א קד	אשתאול 5 קד
כרכור 38 קד	יעבץ 2 קד	חדרה 3 קד	גת 5 קד	ברדלה 1 קד	אשתאול 6 קד
לוד 13 קד	יעבץ 5 קד	חדרה 4 קד	גת 6 א קד	ברדלה 2 קד	אשתאול 7 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
לוד 16 קד	מנשה 2 א קד	מצפה יריחו 5 קד	נח אשדוד 8 קד	עגור 7 קד	קד' ראש העין 12
לוד 19 א קד	מנשה 20 קד	מצפה יריחו 7 קד	נח אשדוד 9 קד	עגור 8 קד	קדום קד
לוד 21 קד	מנשה 21 קד	משואה 1 קד	נח נצנים 11 קד	עזריקם 3 קד	קיסריה 1 קד
לוד 24 קד	מנשה 24 קד	משואות יצחק 1 קד	נח נצנים 8 קד	עטרה 1 קד	קיסריה 4 קד
לוד 31 א קד	מנשה 25 קד	משואות יצחק 2 א	נח נצנים 10 א קד	עטרה 2 קד	קיסריה 6 נח
לוד 32 קד	מנשה 26 קד	נח אשדוד 10 קד	נוה ירק 1 קד	עין כרם 13 קד	קיסריה 7 נח קד
לוד 4 קד	מנשה 27 קד	נח אשדוד 12 קד	נוה ירק 2 קד	עין כרם 14 קד	קקון 2 קד
לוד 9 קד	מנשה 3 קד	נח אשדוד 13 קד	נערן 2 קד	עין כרם 16 קד	קקון 5 קד
מודיעין 2 קד	מנשה 4 קד	נח אשדוד 14 קד	נערן 3 קד	עין כרם 18 קד	קקון 6 קד
מודיעין 3 קד	מנשה 5 א קד	נח אשדוד 15 קד	נערן 4 קד	עין כרם 9 קד	קרני שומרון קד
מודיעין 4 קד	מנשה 6 א קד	נח אשדוד 17 קד	סלעית קד	עיר דרום 1 קד	ראש העין 10 קד
מולדת 5 קד	מנשה 7 א קד	נח אשדוד 18 קד	סמוע 1 קד	פצאל 2 קד	ראש העין 2 קד
מחנה חורון קד	מנשה 8 א קד	נח אשדוד 23 קד	ספריה 1 קד	פצאל 3 א' קד'	ראש העין 4 קד
מנשה 1 א קד	מנשה 9 קד	נח אשדוד 24 קד	עגור 1 קד	פצאל 3 קד	ראש העין 5 קד
מנשה 13 א קד	מענית 1 קד	נח אשדוד 25 קד	עגור 10 קד	פצאל 4 קד	ראש העין 7 קד
מנשה 14 קד	מענית 2 קד	נח אשדוד 26 קד	עגור 2 קד	פצאל 6 קד	ראשון 1 קד
מנשה 15 קד	מענית 4 א קד	נח אשדוד 4 קד	עגור 4 קד	פצאל 8 קד	ראשון 4 קד
מנשה 16 א קד	מענית 5 א קד	נח אשדוד 6 קד	עגור 5 קד	פצאל 9 קד	שיבטין 4 קד
מנשה 18 א קד	מצפה יריחו 2 קד	נח אשדוד 7 קד	עגור 6 קד	קד' קדומים 2	שיבטין 5 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
תפוח קד	תל מונד 15 קד	שרון צפוני 23 קד	שרון צפוני 202 קד	שרון דרומי 103	שער אפרים קד
---	תל מונד 16 קד	תל מונד 11 א	שרון צפוני 203 קד	שרון דרומי 111 קד'	שפיר 1 קד
---	תל מונד 6 קד	תל מונד 13 קד	שרון צפוני 22 קד'	שרון צפוני 10 א קד	שרון דרומי 101 קד

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2022, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	שם יחידת מידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
צפון	בירוה לכרמיאל תחנה	19/01/2022	עופרת	מק"ל	10.7	10	בשתי בדיקות עוקבות התקבלו תוצאות נמוכות מ 1 מק"ל.
צפון	בית שאן ח"צ אזור תעשייה	27/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.56	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.
צפון	דובא 1 ל"ה	25/01/2022	חנקה	מק"ל	93,000	70,000	דווח למשרד הבריאות. נערך דיגום חוזר והקידוח הושבת. בדיגום החוזר חזרה החריגה. בוצע סקר תברואי חקירתי ולא נמצאו ממצאים חריגים בסביבת הקידוח. בוצעו דיגומים נוספים לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	חיפה 36 ח"צ	07/08/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.18	1	דווח למשרד הבריאות. מינון כלור דיאוקסיד הופחת באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב-10 באוגוסט.
צפון	כפר קנא 1 ל"ה	04/07/2022	כלוריד	מג"ל	409	400	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. בוצע דיגום. התוצאה הייתה תקינה והקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	מדרך עוז ח"צ	07/03/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.57	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה. הופחת מינון הכלור במתקני החיטוי באזור.
צפון	מעלה גלבע ח"צ	13/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.
צפון	מרכז חבר ח"צ	20/06/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.34	1	דווח למשרד הבריאות. הופסק מינון כלור דיאוקסיד באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב- 28 ביוני.
צפון	מרכז חבר ח"צ	09/08/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.06	1	דווח למשרד הבריאות. מינון כלור דיאוקסיד הופחת באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב-11 באוגוסט.
צפון	נטופה 2 ל"ה	06/11/2022	עכירות	יע"ן	1.15	1.00	התקבל היתר מיוחד ממשרד הבריאות לספק מים בעכירות עד 3 יע"ן עד לחזרת קידוח נטופה 6 לעבודה, עקב מצוקת אספקת מים באזור.
צפון	עאבלין ח"צ	10/01/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	נערכה בדיקה ברשת האספקה והופחת מינון הכלור במתקני החיטוי באזור. תוצאה עוקבת תקינה.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	שם יחידת מידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
צפון	עפולה ח"צ	20/06/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.3	1	דווח למשרד הבריאות. הופסק מינון כלור דיאוקסיד באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב- 28 ביוני.
צפון	קו העמק - כניסה ממוביל ארצי	07/08/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.4	1	דווח למשרד הבריאות. מינון כלור דיאוקסיד הופחת באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב-10 באוגוסט.
צפון	שלומי 1 ל"ה	18/09/2022	כלוריד	מג"ל	427	400	דווח למשרד הבריאות. נערך דיגום חוזר והקידוח הושבת. בדיגום החוזר חזרה החריגה. הקידוח לא הוחזר לעבודה.
ירדן	חיפה חיבור מפא"ר	17/01/2022	עכירות	יע"ן	1.08	1.00	נרשמה עליה רגעית, הבדיקות העוקבות תקינות
ירדן	פרפר בעמק	20/06/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.34	1	דווח למשרד הבריאות. הופסק מינון כלור דיאוקסיד באשכול. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב-4 ביולי.
ירדן	פרפר בעמק	01/08/2022	כלורית + כלוראט	מג"ל	1.26	1	דווח למשרד הבריאות. מד ספקה של סודיום כלוריד תוקן. תוצאה תקינה התקבלה בדיגום ב-9 באוגוסט.
מרכז	אורנית ח.צ.	09/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.
מרכז	בר אילן צ. הסתעפות תל אביב	25/01/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה
מרכז	גבעת ברנר 7 ל"ה	06/11/2022	חנקה	מג"ל	74,000	70,000	דווח למשרד הבריאות. נערך דיגום חוזר והקידוח הושבת. בדיגום החוזר חזרה החריגה. הקידוח לא הוחזר לעבודה במהלך שנת 2022.
מרכז	גת 24 צומת הפחתת חנקה לגת 22	07/02/2022	חנקה	מקג"ל	75,000	70,000	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה והקידוח הוחזר לעבודה.
מרכז	גת 3 הפחתת חנקה תח ניצנים	28/06/2022	חנקה	מקג"ל	74,000	70,000	דווח למשרד הבריאות. נערך דיגום חוזר והקידוח הושבת. בדיגום החוזר חזרה החריגה. הקידוח לא הוחזר לעבודה במהלך שנת 2022.
מרכז	חולון תחנה	20/06/2022	עכירות	יע"ן	1.60	1.00	התקבל היתר מיוחד ממשרד הבריאות לספק מים בעכירות עד 3 יע"ן למשך 3 שעות, בזמן הזרמה בכיוון הפוך בקו ירקון.
מרכז	חולון תחנה	20/06/2022	עכירות	יע"ן	2.50	1.00	התקבל היתר מיוחד ממשרד הבריאות לספק מים בעכירות עד 3 יע"ן למשך 3 שעות, בזמן הזרמה בכיוון הפוך בקו ירקון.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	שם יחידת מידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
מרכז	חרמש 1312038	02/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	<0.05	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.
מרכז	מבוא דותן יציאה מבריכה 1197028	02/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	<0.05	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	מגדל צדק ח.צ. 102842	20/03/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.
מרכז	מזכרת בתיה גן 56137	22/11/2022	כלור חופשי	מג"ל	<0.05	0.50	תוצאה עוקבת תקינה. הנושא במעקב.
מרכז	מחנה חורון א"ה שניה	19/12/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.18	0.84	בדיגום חוזר נמצא ריכוז תקין.
מרכז	מיצד ח.צ. 74157	12/01/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	מתיתיהו יציאה מבריכה ח.צ. 93529	03/07/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.56	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	נעמה ח.צ. 89105	04/07/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	עד הלום א.ת. ח.צ. 64115	20/02/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	בדיגום שבוצע באותו שבוע נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	ק. מלאכי חוצץ אורות ח.צ. 65580	15/11/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.56	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	ק. מלאכי ממזרחי ח.צ. 6+6 75350	15/11/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.56	0.50	בדיגום שבוצע למחרת נמצאה תוצאה תקינה.
מרכז	קו העמק - כניסה ממוביל ארצי	25/07/2022	טריהלומת נים	מג"ל	0.109	0.1	דווח למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. גיל המים צומצם ע"י הגדלת אספקה לרשת.
מרכז	תומר "6" ח.צ. 1067088	14/02/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.56	0.50	ריכוז הכלור בקידוח הסמוך לחיבור גבוה בהנחיית משרד הבריאות והדבר השפיע על החיבור.
דרום	דרום צפוני חיטוי קו - יכני	09/09/2022	עכירות	יע"ן	2.60	1.00	נדגם באירוע העכירות באזור הנגב המערבי. ראה נספח 3.
דרום	דרום צפוני חיטוי קו - כפר עזה	08/09/2022	עכירות	יע"ן	2.30	1.00	נדגם באירוע העכירות באזור הנגב המערבי. ראה נספח 3.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	שם יחידת מידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
דרום	יד מרדכי 6	10/04/2022	חנקה	מקג"ל	71,000	70,000	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. הקידוח לא הוחזר לעבודה במהלך שנת 2022.
דרום	שירות בתי הסוהר ח"צ 62947	19/06/2022	כלור חופשי	מג"ל	0.55	0.50	תוצאה עוקבת תקינה.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם) עבור שנת 2022, 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	פעולת מתקנות
צפון	דובא 1 ל"ה	25/01/2022	סטרפטוקוקוס	84.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם צואתי. בוצע סקר תברואי חקירתי ולא נמצאו ממצאים חריגים בסביבת הקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	דובא 1 ל"ה	26/01/2022	סטרפטוקוקוס	28.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי ולא נמצאו ממצאים חריגים בסביבת הקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	חזון 1 א ל"ה	23/10/2022	סטרפטוקוקוס	16.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדיגום נוסף בקידוח ובמערכת אספקת המים התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	כברי 8 ל"ה	31/05/2022	סטרפטוקוקוס	27.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	נחל עמוד 1 ל"ה	11/05/2022	קוליפורם צואתי	>120.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בוצע דיגום חוזר ועוד מספר דיגומים באותה נקודת דיגום. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב ולא נמצאו ממצאים חריגים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתנאי דיגום מוגבר בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	עין 2 ל"ה	02/11/2022	סטרפטוקוקוס	35.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם וקוליפורם צואתי. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות התקבלה חריגה ואחריו תוצאה תקינה.
צפון	עין 5 ל"ה	06/11/2022	קוליפורם צואתי	18.00	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע דיגומים נוספים עד לקבלת תוצאות תקינות. הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
צפון	שימרון 7 ל"ה	13/12/2022	קוליפורם	> 120	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת ובוצע דיגום נוסף. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	אשדוד 1 ל"ה	01/02/2022	סטרפטוקוקוס	21	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע דיגום ולאחר קבלת תוצאות תקינות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
						הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	אשדוד 40 ל"ה	19/10/2022	קוליפורם	64	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת, לא בוצע דיגום נוסף בשנת 2022.
מרכז	יריחו 2 ל"ה	16/01/2022	קוליפורם	59	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי לאחר תום הגשמים. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	יריחו 2 ל"ה	19/01/2022	קוליפורם	68	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע סקר תברואי חקירתי לאחר תום הגשמים. בוצע חיטוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	16/05/2022	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות, התקבלו תוצאות תקינות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	07/11/2022	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	20/11/2022	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	08/08/2022	קוליפורם	350	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות, התקבלו תוצאות תקינות. תוצאות תקינות גם במורד מערכת UV. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	14/08/2022	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם וצואתי. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. תוצאות תקינות במורד מערכת UV. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	02/10/2022	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות. בקידוח קיימת מערכת UV בנוסף לכלור. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	07/10/2022	קוליפורם	350	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות, התקבלו תוצאות תקינות. בקידוח קיימת מערכת UV בנוסף לכלור. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
						משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	07/11/2022	קוליפורם	170	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	14/11/2022	קוליפורם	170	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	20/11/2022	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	28/11/2022	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	25/12/2022	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. תוצאות תקינות במורד מערכת UV. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 10 ל"ה	06/06/2022	סטרפטוקוקוס	41	10	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאה תקינה, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 24 ל"ה	04/04/2022	סטרפטוקוקוס	>120	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאה תקינה הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	קקון 5 ל"ה	9/03/2022	סטרפטוקוקוס	11	10	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע דיגום נוסף. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	זוהרים 1	31/05/2022	קוליפורם	103	50	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום נוסף, התקבלו תוצאות תקינות. הקידוח לא הושבת בגלל אילוצי אספקת מים בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	ציקלג 2 ל"ה	08/02/2022	קוליפורם	55	50	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת. בוצע דיגום נוסף, לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2022, 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	פעולת מתקנות
צפון	אלוני הבשן 3 א"ה	28/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	דובא 1 א"ה	25/1/2022	אשריכיה קולי	9	0	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאה לא הייתה תקינה.
צפון	חזון 1 א"ה	23/10/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי סטרפטוקוקוס. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם במערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	יוקנעם 5 א"ה	18/09/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	כרמל 1 א"ה	11/01/2022	אשריכיה קולי	8	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי סטרפטוקוקוס. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	כרמל 1 א"ה	04/04/2022	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצעו דיגומים נוספים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות. ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	מי כרמל ח"צ 10000 89 (משטר ת.ק. חיים)	20/01/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
צפון	מצפה תחנה	06/12/2022	קוליפורם	15	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגומים נוספים עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. בוצעה שטיפה וחיטוי מקומי.
צפון	נחל עמוד 1 א"ה	11/05/2022	אשריכיה קולי	34	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בוצע סקר תברואי חקירתי מורחב. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתנאי דיגום מוגבר בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	עין השופט 1 א"ה	11/01/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאה לא הייתה תקינה.
צפון	עמקה 1 א-א"ה	02/01/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	עמקה 1 א-א"ה	01/03/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	רמת מגשימי ס קד' א"ה ואחרי מיכל השה"ה	02/02/2022	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
צפון	שימרון 7 א"ה	13/12/2022	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגומים נוספים. 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	פעולת מתקנות
צפון	שימרון תחנה	26/10/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות התוצאה הייתה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשדוד 16 א"ה	08/11/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת ולא הוחזר לפעולה במהלך 2022.
מרכז	אשדוד 24 א"ה	04/04/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	אשדוד סיטי 16" ח.צ. 74464	06/06/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	אשדוד תח' 69187	12/06/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	בניה ח.צ. 44791	14/03/2022	קוליפורם	33	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	ברדלה 1 א"ה	07/03/2022	סטרפטוקוקוס	17	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. הקידוח כולל מערכת UV. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גנות הדר 85655	20/12/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות דיגום מייצגות נוספות במערכת האספקה והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	גת 25 א"ה	02/10/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום נוסף לאחר מספר שבועות בגלל סמיכות לחגים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
						לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	גת התפלה - מים מסופקים	27/12/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, המתקן הושבת, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. המתקן הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
מרכז	יריחו 2 א"ה	19/01/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת ולא הופעל מחדש.
מרכז	מ.ב. מחנה רגבים 88889	01/05/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	מבוא דותן יציאה מברכה 11970 28	02/06/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה התוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות. מקור המים הוחלף ממי כינרת למי קידוח.
מרכז	מודיעין 4 א"ה	09/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת ולא הוחזר לפעולה במהלך 2022.
מרכז	מחנה חורון שניה א"ה	16/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום נוסף. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מעלה אדומים צ.ח. 74215	06/11/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 2 א"ה	14/2/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
						הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מצפה יריחו 2 א"ה	14/8/2022	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם, קוליפורם צואתי. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. הקידוח כולל מערכת UV. הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	מתתיה ו יציאה מברכה צ.ח. 93529	28/9/2022	קוליפורם	>120	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה התוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	מתתיה ו יציאה מברכה צ.ח. 93529	14/11/2022	קוליפורם	29	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה התוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	נאות אבי צ.ח. 63537	25/10/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	נקז חופי אשדוד 4 א"ה	09/11/2022	קוליפורם	10	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה. התוצאות היו תקינות.
מרכז	פ.חנה בר חריש 7500 מ"ק	06/07/2022	קוליפורם	59	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	רחובות יפאורה 73897	09/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגומים תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה. התוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	רמת גן אם המושבו	09/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
	ת.ח.צ. 93676					
מרכז	רעננה ח.צ. 77597	09/11/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה התוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	שורק 3 א"ה	04/01/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	שפיר זרחיה 54914	22/08/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות גם בנקודות מייצגות נוספות במערכת האספקה התוצאות היו תקינות. ריכוז חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	שרון דרומי 103 א"ה	18/05/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
מרכז	תומר ח.צ. 10670 88	05/09/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. ריכוז חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
מרכז	תומר ח.צ. 10670 88	02/10/2022	קוליפורם	6	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. התקבלה תוצאה חריגה. בוצע דיגום לבריכת נתיב הגדוד שמזינה את החיבור והתקבלה תוצאה תקינה, ריכוז חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	אבו ג'בר 2 א"ה	31/05/2022	קוליפורם	3	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. 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	פעולת מתקנות
דרום	אבו ג'בר 2 א"ה	19/12/2022	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות לאחר חיסוי הקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיסוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	אשקלון 3 א"ה	09/05/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות, התוצאות היו תקינות והקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיסוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	באר שבע ח"צ 86266 (כניסה לרמות-און)	18/10/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיסוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
דרום	בית קמה ח"צ שפיר 80810	18/07/2022	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית
דרום	גרופית לצרכן א"ה א מיכל	2/01/2022	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיסוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
דרום	יד מרדכי 16 א"ה	11/07/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע חיסוי לקידוח. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
דרום	יד מרדכי 4 א"ה	16/01/2022	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, ריכוז חומר החיסוי היה בהתאם לתקנות.
דרום	כוכב ח"צ 57056	24/10/2022	קוליפורם	11	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיסוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
דרום	מי אשקלון ח"צ - 10406 5	08/05/2022	קוליפורם	50	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלו תוצאות תקינות בנקודות דיגום מייצגות ברשת האספקה ביום נטילת הדגימה המקורית. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
דרום	מי אשקלון ח"צ 72182	13/02/2022	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. ערכי כלור, עכירות ובקטריוLOGיה היו תקינים בנקודת הקליטה של המים המותפלים.
דרום	משען ח.צ	24/10/2022	קוליפורם	13	0	דווח למשרד הבריאות, בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.
דרום	תחנה אשקלון מים מסופקי 2 מ"א טיפול	24/01/2022	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתוצאות היו תקינות. חומר החיטוי והעכירות היו בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2022 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם

מרחב	מועד התקלה בשנת 2022	תיאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
מרכז	8 בפברואר	<u>עכירות ביישוב שתולים</u> עקב עליית עכירות בקידוח המספק מים ליישוב	הקידוח הודמם. אספקת המים חודשה לאחר שטיפות של קווי המים הפנימיים של הישוב.
דרום	5 בפברואר	<u>חיבור של מערכת מים מליחים למערכת מי השתייה</u> <u>בחוות האנטילופות</u> גרמה לחדירת מים מליחים למערכת מי השתייה ביישוב ספיר	החיבור שבוצע בטעות ע"י עובד בחווה נותק. הופסקה אספקת המים ליישוב ספיר ונוקזה מערכת מי השתייה ביישוב. אספקת המים ליישוב הוחזרה למחרת לאחר קבלת תוצאות בדיקות של בדיקות איכות מים.
מרכז	25 בפברואר	<u>פיצוץ בצינור ראשי בעמק חפר</u> גרם לחשש לפגיעה באיכות המים ולכן הורה משרד הבריאות על הרתחת מים ליישובים באזור	בוצעו שינויים בתפעול על מנת להמשיך ולספק מים. בוצע תיקון בצינור ולאחריו שטיפה כנדרש בתקנות. הוראת ההרתחה הוסרה לאחר קבלת תוצאות בדיקות של בדיקות איכות מים.
דרום	22 במרץ	<u>עכירות בקו צאלים משאבי שדה</u> עקב העלאת ספיקה בקו והרחפת משקעים	הודממו תחנות השאיבה לירוחם, המים הוזרמו למאגר דימונה והעכירות שבה לערך התקין.
מרכז	27 ביוני	<u>כלור גבוה בתחנת ישרש</u> עקב תקלה במשאבת המינון של הכלור בתחנה	התקלה תוקנה למחרת ורמת הכלור חזרה לערך המותר.
מרכז	7 בספטמבר	<u>עכירות באזור הנגב המערבי</u> נגרמה בגלל חיבור קטע קו חדש המספק מים לאזור. בעקבות כך הורה משרד הבריאות על הרתחת מים ליישובים באזור	בוצעו ניקוזים ושטיפות של קווי המים הראשיים ובתוך יישובים. הוראת ההרתחה הוסרה לאחר קבלת תוצאות בדיקות של בדיקות איכות מים.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2022

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	ברכת מגידו	נידוף	התזה וערבול
4	צפון	ברכת רמת יוחנן	נידוף	התזה וערבול
5	צפון	רכסים	נידוף	כיחוש וערבול
6	צפון	דברת 2 ו-5	נידוף	כיחוש וערבול
7	צפון	שפרעם 1, 2, 3	נידוף	כיחוש וערבול
8	צפון	עוספיה	נידוף	התזה וערבול
9	מרכז	גת 10	התפלה	אוסמוזה הפוכה
10	מרכז	ירושלים 1	ספיחה	פחם פעיל
11	מרכז	קדומים	סינון	סינון עומק
12	מרכז	אריאל א'1	סינון	אולטראפילטרציה
13	דרום	סבחה א' ו-ב'	התפלה	אוסמוזה הפוכה
14	דרום	סבחה ג'	התפלה	אוסמוזה הפוכה
15	דרום	שזפון	התפלה	אוסמוזה הפוכה
16	דרום	נווה זוהר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
17	דרום	ציון (להט) (יחידות 1,2,3,4)	התפלה	אוסמוזה הפוכה
18	דרום	פארן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
19	דרום	ספיר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
20	דרום	חצבה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
21	דרום	עין יהב	התפלה	אוסמוזה הפוכה
22	דרום	צופר	התפלה	אוסמוזה הפוכה
23	דרום	עידן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
24	דרום	לוטן	התפלה	אוסמוזה הפוכה
25	דרום	יהל	התפלה	אוסמוזה הפוכה
26	דרום	קטורה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
27	דרום	גרופית	התפלה	אוסמוזה הפוכה
28	דרום	בי"ס חצבה	התפלה	אוסמוזה הפוכה
29	דרום	צוקים	התפלה	אוסמוזה הפוכה
30	דרום	נחושה א1	איוור	נידוף וחמצון

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2022

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (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	זבולון 1	כרמל 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			מעקב אחר תכניות בניית שכונת מגורים ברדיוס ב'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
		כרמל 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			מעקב אחר תכניות בניית שכונת מגורים ברדיוס ב'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
		כרמל 12	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			בחינה הידרולוגית להקטנת רדיוס מגן	הבחינה תיבדק במהלך שנת 2023
	זבולון 2	יוקנעם 2	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
		יוקנעם 4	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
		יוקנעם 5	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		יוקנעם 6	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	חוף כרמל 2	ואדי מערה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		אלמזר 1	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
	חוף כרמל 2	אלמזר 1	השקיה בקולחים בקצה רדיוס מגן ג'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
		אלמזר 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
		חוף כרמל 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	חוף כרמל 6		מכלי דישון סמוכים לחצר הקידוח באישור משרד הבריאות	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
			המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			השקיה בקולחים בקצה רדיוס מגן ג'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
			מכלי דישון סמוכים לחצר הקידוח באישור משרד הבריאות	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
	חוף כרמל 7		איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
	חוף כרמל 9		מרבץ בקר ובור שפכים בתחום רדיוס מגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
	יזרעאל 3	מגן שאול 1	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2023
			שימוש בזבל פרות לדישון בתחום רדיוס מגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
			השקיה בקולחים בתחום רדיוס מגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
		אביטל	איתור קומפוסט ברדיוס מגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	יזרעאל 3	תענך 3	איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
	יששכר 1	חיטין 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		חיטין 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		חיטין 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		חיטין 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		חיטין 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	יששכר 2	גולני 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מעקב אחר פעילות בבסיס צה"ל הצמוד לקידוח	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
	גולני 2	ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מצבור של זבל פרות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
		ההפקה	דלוחין של כיורי משרדי קק"ל + שירותים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	גולני 3	ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		ההפקה	ליקויים מינוריים במתקן	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מצבור של זבל פרות ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023
	רמת הגולן 4	רמת מגשימים 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מעקב אחר התפתחות מושב חיספין	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2023

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	קידוחי גת	גת 1	מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 2א	מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			עבודות שטח -הקמת מבנה אנרגיה	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 3	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה (בית אריזה פרי אור) ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		גת 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 5	מפגע מכל דישון ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 6א	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		גת 7	מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'+100'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל אבטח ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רפאים
		גת 8	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע מבנה חווה בני גדרה ברדיוס מגן ג'	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	קידוחי גת	גת 8	מפגע לול ברדיוס מגן ג' +100	הנושא במעקב
		גת 9	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל אבטח ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל אבטח
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 13	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע רפת ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 15	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע רפת ברדיוס מגן ג' +100	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		גת 16א	מפגע נגר עילי, ערוץ משני ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בערוץ
			מפגע חווה סולארית ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג' +100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע עבודות פיתוח ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		גת 19	מפגע מאגר קולחים ניצנים ד' ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
	גת 21א			

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	קידוחי גת	גת 22	מפגע ביוב/קווי/ תחנת שאיבת ביוב ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות/מיכל דיסון/קו קולחים/ ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
		גת 22	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע נגר עילי, ערוץ משני ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בערוץ
			מפגע אשר כולל התיישבות ארעית והתקבצות בע"ח ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
	קידוחי יעבץ תל מונד	גת 23	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע קווי קולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		גת 24	מפגע קווי קולחים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		גת 25	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		יעבץ 1	מפגע נחל ורד ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ורד
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	יעבץ 2		מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג' + 100	הנושא במעקב
			מפגע נחל ורד ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ורד

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	קידוחי יעבץ תל מונד		מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע מרכז העצים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תחנת דלק פנימית עזריאל ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
מרכז	קידוחי יעבץ תל מונד	יעבץ 5	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג', ג'+100	הנושא במעקב
		יעבץ 13	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי/ תחנת שאיבת ביוב ברדיוס מגן ג' ו- ג'+100	הנושא במעקב
		תל מונד 15	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			מפגע מיכל דיזון ברדיוס מגן ג' +100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		תל מונד 16	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
		שרון צפוני 10א	מפגע חקלאות השקיה במים שפירים ברדיוס ב'	הנושא במעקב
	קידוחי שרון צפוני		מפגע חקלאות השקיה בקולחים ברדיוס ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ג' ו- ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע קו קולחים ברדיוס מגן ג'	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	קידוחי שרון צפוני	שרון צפוני 22	מפגע חקלאות ברדיוס ב' וג' +100	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/בור ספיגה ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע דיר צאן ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		שרון צפוני 23	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג' +100.	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו-ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
מרכז	קידוחי שרון צפוני	שרון צפוני 201	מפגע ביוב/קווי ביוב/בורות ספיגה/ תחנת שאיבה, ברדיוס מגן ב', ג' ו- ג' +100	הנושא במעקב
		שרון צפוני 201	מפגע דיר כבשים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע כניסת תעלת צורן לתעלת בטון המתנקזת לנחל אלכסנדר ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע פעילות בע"ח ברדיוס ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע השלכת ושרפת פסולת ביתית וחקלאית ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע נחל אלכסנדר ברדיוס ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל אלכסנדר
		שרון צפוני 202	מפגע חקלאות ברדיוס ב' ו- ג' +100	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/בור ספיגה ברדיוס מגן ג'	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	קידוחי שרון צפוני	שרון צפוני 202	מפגע דיר צאן ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה ברדיוס מגן ב', ג', ג' 100+	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע מוסך לחשמלאות רכב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע מסגרייה ברדיוס מגן ג' 100+	הנושא במעקב
			מפגע השלכת ושרפת פסולת ביתית וחקלאית ברדיוס מגן ג' 100+	הנושא במעקב
קידוחי קקון	קידוחי קקון	קקון 1	מפגע חקלאות (חממות גידול) ברדיוס מגן א', ב', ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע קווי קולחים/ קולחים ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		קקון 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע לולים ברדיוס מגן ג' 100+	הנושא במעקב
		קקון 2	מפגע אזור תעשייה ברדיוס מגן ג' 100+	הנושא במעקב
מרכז	קידוחי קקון	קקון 4	מפגע ביוב/קווי ביוב/שוחת ביוב ברדיוס מגן א', ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע מיכל דלק ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע נחל בחן ברדיוס מגן ג' 100+	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל בחן

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	קידוחי קקון	קקון 5	מפגע אזור איסוף ומיון פסולת יבשה ברדיוס מגן ב', ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע מתחם תפעול יישובי והזרמת מי שוחת ניקוז אל הסביבה ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חניית מכליות ומשאיות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע מכל סולר במאצרה, ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע קו קולחים ושטחים המושקים בקולחים ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		קקון 6	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע ערמת פסולת ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	קידוחי נווה ירק ושרון דרומי	נווה ירק 1	מפגע ערוץ כפר ברה ברדיוס מגן ב' ו- ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחלים וערוצים
			מפגע תעלת ניקוז כביש 444 מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע פסולת בניין ברדיוס מגן ב' ו- ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל גמזו
מרכז	קידוחי נווה ירק ושרון דרומי	נווה ירק 1	מפגע פסולת בניין ברדיוס מגן ב' ו- ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל גמזו

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	קידוחי נווה ירק ושרון דרומי	נווה ירק 2	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע תעלת ניקוז כביש 444 מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חניון תחנת רכבת ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע שטח התארגנות זמני ברדיוס מגן ב', ג', ו- ג'+100	הנושא במעקב
	שרון דרומי 101		מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג' ו- ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע פינת חי בפרק ברדיוס מגן ב', ו- ג'.	הנושא במעקב
	שרון דרומי 103		מפגע ת. דלק אברך נווה ימין ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע ת. דלק פז כפס ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חוות סוסים ברדיוס מגן ג'	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	קידוחי נווה ירק ושרון דרומי	שרון דרומי 103	מפגע תעשייה מוסך/מפעל תרופות/מפעל תפאורה ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב.
			נחל נווה ימין ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל נווה ימין
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
מרכז	קידוחי ראש העין וזיכרון רוטשילד	ראש העין 2	מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' וג'	הנושא במעקב
			מפגע תחנת דלק ברדיוס מגן ג+100	הנושא במעקב
			מפגע תעלת עינת ברדיוס מגן ג	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בתעלות
			מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה ברדיוס מגן ג', ו- ג+100	הנושא במעקב
		ראש העין 3	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעלת עינת ברדיוס מגן ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בתעלות
			נחל רבה ברדיוס מגן ג	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רבה

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	קידוחי ראש העין וזיכרון רוטשילד	ראש העין 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		ראש העין 7	מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה ברדיוס מגן ב', ג', וג+100	הנושא במעקב
			מפגע תעלת עינת ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בתעלות
			נחל רבה ברדיוס מגן ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רבה
מרכז	קידוחי ראש העין וזיכרון רוטשילד	ראש העין 7	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע רפת, לולים וקומפוסט ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה גבעת השלושה ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע בית אריזה ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		ראש העין 10	מפגע תעלת עינת ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בתעלות
			מפגע בית אריזה ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב.
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן 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	קידוחי ראש העין וזיכרון רוטשילד	ראש העין 10	מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה /ברכת חמצון ברדיוס מגן ב'ו- ג'	הנושא במעקב
			נחל רבה ונחל שילה ברדיוס מגן ב'ו- ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רבה ושילה
			מפגע רפת, לולים וקומפוסט ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה גבעת השלושה וירקונים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע מפעל ח.ה.צ מפעלי צביעה ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
מרכז	קידוחי ראש העין וזיכרון רוטשילד	ראש העין 10	מפגע צחנת דלק צומת גנים ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		ראש העין 12	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב/ תחנת שאיבה/ ברדיוס מגן ב', ג'ו- ג'+100	הנושא במעקב
	מצפה יריחו	מצפה יריחו 2	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב', ג'ו- ג'+100	הנושא במעקב
	נערן	נערן 2	נחל ייטוב ברדיוס מגן ב'ו- ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ייטב
		נערן 3	איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות

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	נערן	נערן 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
			מפגע אזור תעשייה ברדיוס מגן ב, ג ו- ג' +100	הנושא במעקב
	קרני שומרון	קרני שומרון	מפגע ביוב/קווי ביוב/רדיוס מגן ב', ג' ג' +100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	בית איבא	בית איבא	מפגע ביוב/בור ספירה רדיוס מגן א', ב' ו- ג'	הנושא במעקב
			מפגע אזור תעשייה ברדיוס מגן ב, ג ו- ג' +100	הנושא במעקב
			נחל שכם ברדיוס מגן ב', ג' ו- ג' +100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שכם

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (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 גלם למתפיל צופר, צוקים וספיר	צופר 4א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		צופר 8	לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
		צופר 10א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		צופר 10ב'	פעילות חקלאית ברדיוס מגן ב' + ג' בצד הירדני במובלעת צופר לשעבר	הנושא במעקב
		צופר 11א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		צופר 12	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	קידוחי גלם סבחה	אילת 101	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה פעילות חקלאות בקולחים ברדיוס מגן ג'	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023 ריכוזי חנקות תקינים, למעקב
		אילת 102	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		אילת 103	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		אילת 108	רדיוס מגן ג' בקרבת שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה בעקבות אירוע דליפת קו קצא"א
		אילת 109	רדיוס מגן ג' בקרבת שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה בעקבות אירוע דליפת קו קצא"א
		אילת 110	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה עלייה בריכוזי הכלוריד ב-5 שנים האחרונות	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023 מעקב אחר שינוי הריכוזים במסגרת הבדיקות השנתיות
		אילת 111	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		אילת 112	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		אילת 113	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (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 גלם סבחה	סבחה 16א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		סבחה 19	רדיוס מגן ג' בקרבת קווי ביוב וקולחים	בקרה אחר דיווחי תקלות מהתאגיד ומשרד הגנת הסביבה וביצוע מעקב אחר איכות המים בקידוח
		סבחה 20	רדיוס מגן ג' בקרבת קווי ביוב וקולחים	בקרה אחר דיווחי תקלות מהתאגיד ומשרד הגנת הסביבה, מעקב אחר איכות המים בקידוח
		סבחה 21	רדיוס מגן ג' בקרבת קווי ביוב וקולחים	בקרה אחר דיווחי תקלות מהתאגיד ומשרד הגנת הסביבה וביצוע מעקב אחר איכות המים בקידוח
		סמר 2א'	רדיוסי מגן ב' ו ג' בקרבת אזור שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה וחגורת בטון בגדר הקידוח
		סמר 3א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הוסדרו בתוכנית עבודה 2022
		סמר 3א'	ריכוז מפגעים סביבתיים במתחם בית אריזה בקרבת הקידוח	הוסדרו קווי ביוב ע"י מועצה איזורית
		סמר 12	רדיוסי מגן ב' ו ג' בקרבת אזור שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה וחגורת בטון בגדר הקידוח
		עברונה 3	רדיוס מגן ג' בקרבת שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה בעקבות אירוע דליפת קו קצא"א
		תמנע 1א'	רדיוסי מגן ב' ו ג' בקרבת אזור שיטפונות	הוקמה סוללת הגנה וחגורת בטון בגדר הקידוח
		תמנע 3ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		תמנע 4א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		תמנע 5ב'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		תמנע 6ב'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		תמנע 7א'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
	קידוחי נחל זוהר	זוהר 15	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023
		זוהר 16	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני ההפקה (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 נחל זוהר	זוהר 116	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2023

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שבצעה מקורות במתקני טיפול ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2022

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	טבריה - סינן	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עין 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עין 3	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עין 5	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עין 6	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	כברי 1	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	כברי 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	כברי 4	צומת מיהול ניטראט	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	בן עמי 1	צומת מיהול ניטראט	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	שוקק 1	צומת מיהול כלוריד	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	נחל אורן 5	מתקן חיטוי UV	הקידוח לא היה פעיל עקב תקלה ממושכת במערכת ה-UV	מתוכננת התקנה של מערכת אלקטרוליזה לחיטוי מי השתייה בקידוח. המערכת החדשה תהווה חלופה למערכת ה-UV
	מגידו	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	במהלך 2022 בוצע שדרוג למערכת ההשתקה שהותקנה בקידוח

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
	דברת	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	רמת יוחנן	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	שפרעם	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
צפון	עוספיה	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	רכסים	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות

שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני הטיפול, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
המוביל הארצי	מתקן סינון אתר אשכול-מתקן סינון גרנולרי	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני הטיפול, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	אריאל 1א	מתקן סינון UF	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	גת התפלה	מתקן התפלה	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	פצאל 4	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	פצאל 8	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	מצפה יריחו 2	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	מצפה יריחו 5	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ברדלה 2	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	מחנה חורון	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	תפוח	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ברדלה 1	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ברדלה 1א	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	חולון 2	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	חולון 3א	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	חולון 4	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני הטיפול, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
	חולון 12	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	חולון 14	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ירקון מזרחי 8	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ראש העין 2	מתקן UV	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
מרכז	חוצץ חולון (ראשון 1, ראשון 4, מולדת 5) יבנה 9א	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	גת 3	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	גת 22	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	שרון צפוני 22	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	שרון דרומי 111	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	נחלי מנשה 25	צומת מיהול	המתקן פעל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	יבנה 1א	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	יבנה 1א	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קדומים	מתקן סינון	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	ירושלים 1	מתקן סינון	המתקן פועל בצורה תקינה - איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני הטיפול, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
דרום	נחושה 1א'	מתקן להרחקת מימן גופרי	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	נווה זוהר	מתקן התפלה	ערכי ייצוב LSI ו-CCPP מוחרגים	הערכים מאושרים ע"י משרד הבריאות בהיתר מיוחד לתקופה מוגבלת
	עידן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	חצבה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	בי"ס שדה חצבה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	עין יהב	מתקן התפלה	- המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות - בעקבות עלייה במוליכות בקידוחי מרזבה בשנים אחרונות עברו בקשות לאישורי קידוחים חדשים למשרד הבריאות	אושרו קידוחי גלם חדשים ע"י משרד הבריאות- מרזבה 6 א' ו- 7 א'
	ספיר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	צופר	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
דרום	צוקים	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	ללא פעולות מתקנות
	פארן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	יהל	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	ללא פעולות מתקנות

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם הסקר	מתקני טיפול	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני הטיפול, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
	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
	לוטן	מתקן התפלה	- המתקן פועל בצורה תקינה - קיימים משקעי ברזל 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 ברזל מרובים במערכת האספקה אשר גורמים לבעיות תפעוליות במתקנים - נדרש להקפיד על ביצוע הניקויים לפני תחילת עונת ההשקיה בקיץ	בוצע ניקוי פיגים פעמיים במהלך השנה
דרום	סבחה (סבחה א', סבחה ב', וסבחה ג')	התפלה	בחודש ינואר בשל עבודה שהתקיימה בעיר אילת וללא מאגר אילת הייתה ירידה בערכי ה-CCPP עקב חשש מגלי עכירות שיגיעו ישירות לעיר הועלה מינון הפד"ח תוך מניעה וזהירות מגלי עכירות, על מנת שאיכות המים המסופקים יעמדו בערכי CCPP תקינים	העלאת מינון הפד"ח תוך תשומת לב לעליה בגלי העכירות
	שזפון	התפלה	איכות המים המסופקים מהמתקן הייתה תקינה	ללא פעולות מתקנות
	ציון כהן	התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות בכפוף לאישור החרגה עקב היעדר מתקן הקשיה	ללא פעולות מתקנות
	אילת 103	UV	המתקן לא היה פעיל ב-2022 בשל השבתה של הקידוח	ללא פעולות מתקנות
	ארז 1	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות