
איכות מי השתייה בשנת 2023

מקורות חברת מים בע"מ (להלן: "מקורות") מתכבדת להציג את הדו"ח השנתי המפרט את איכות המים שסופקה בשנת 2023, 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

1. שמות וסוגי מקורות המים

מקורות סיפקה בשנת 2023 כ-1,377 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 2023 ללא הקידוחים שהם מי גלם למתקני ההתפלה.

2. ממצאי הבדיקות המיקרוביאליות והכימיות שנערכו בשנת 2023 ופעולות מתקנות שנקטו

בשנת 2023 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ובמקרים רבים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2023, בוצעו 144,248 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

בטבלה שלהלן סיכום הבדיקות שבוצעו בהתאם לתקנות ובהתאם להנחיות משרד הבריאות בשנת 2023 ואחוז הבדיקות התקינות.

בדיקות כימיות			בדיקות מיקרוביאליות			בדיקות מיקרוביאליות			מרחב תפעול
			במים מסופקים אחרי חיטוי			במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)			
מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות התקינות	מספר הבדיקות	אחוז הבדיקות התקינות	
100.00	30,413	30,414	99.78	8,130	8,149	99.93	5,674	5,678	צפון
100.00	3,684	3,684	100.00	2,001	2,001	---	---	---	המוביל
99.98	38,680	38,687	99.72	14,481	14,522	99.80	6,482	6,495	מרכז
99.95	26,082	26,094	99.79	5,348	5,359	99.87	3,162	3,166	דרום
99.98	98,860	98,879	99.77	29,960	30,030	99.86	15,318	15,339	סה"כ

חטיבת הנדסה

[בנספח 2](#) לדו"ח זה, מפורטות החריגות בבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות המוזכרות לעיל לרבות הפעולות המתקנות שנקטו 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 מזערניים ומרביים של חומרי החיטוי ותוצרי הלוואי של חומרי החיטוי:

בשנת 2023 בוצעו 28,193 בדיקות לריכוז חומרי החיטוי במערכות מי השתייה של מקורות בהתאם לתוכנית הדיגום. חומר החיטוי המאושר על ידי משרד הבריאות לביצוע חיטוי מי השתייה בשנת 2023 הינו כלור.

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במתקני ההפקה ביציאה ממתקני החיטוי הוא 0.2 עד 1.0 מג"ל. בשנת 2023 בוצעו 5,964 בדיקות כלור במתקני הפקה של מקורות וכולם היו בטווח הנדרש בתקנות למעט דגימה אחת;

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש במערכת המים הראשית הוא 0.1 עד 0.8 מג"ל. בשנת 2023 בוצעו 5,466 בדיקות כלור במערכת מים ראשית של מקורות. 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 2023 בוצעו 16,763 בדיקות כלור בנקודות בהן עוברים ממקורות לצרכנים. כל הבדיקות היו בטווח הנדרש בתקנות למעט ארבע נקודות.

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 2023 נבדקו במערכות מי השתייה תוצרי לוואי של חומרי החיטוי בהתאם להנחיות ולתוכנית הדיגום. בוצעו 1,163 דיגומים לטריהלומתנים ו-165 דיגומים לכלורית + כלוראט.

ריכוז הטריהלומתנים נע בין 0 (אפס) לבין 0.106 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 השנתי היה 0.037 מג"ל.

ריכוז כלורית + כלוראט נע בין 0 (אפס) לבין 0.74 מג"ל, וכול הדגימות היו בטווח הנדרש בתקנות. הממוצע היה 0.38 מג"ל.

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

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

ההפקה בשנת 2023 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 מידי 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 2023 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

4. מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2023, כולל סוג המתקן ושיטות הטיפול

במים

בשנת 2023 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 2023 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 2023. לפי התוכנית הרב שנתית, בשנת 2021 הסתיימו 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 2023, 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 פעולות עתידיות 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

6. יישום תכנית הדיגום

תכנית הדיגום השנתית עבור שנת 2023 הוכנה על פי דרישות תקנות מי השתייה, נשלחה לאישור משרד הבריאות ואושרה על ידו. התוכנית 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, 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 ומאופשרת ע"י משרד הבריאות, בהתאם לתקנות. במערכת האספקה מבוצעות בעיקר בדיקות מיקרוביאליות ובדיקות של חומרי חיטוי ותוצרי הלוואי שלהם.

חטיבת הנדסה

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן *	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע %
צפון	מתקני ההפקה	4545	4396	96.7%
	מערכת אספקת המים	7741	7585	98.0%
המוביל	מתקני ההפקה	201	216	100
	מערכת אספקת המים	393	393	100.0%
מרכז	מתקני ההפקה	6681	6403	95.8%
	מערכת אספקת המים	10889	10826	99.4%
דרום	מתקני ההפקה	3306	3158	95.5%
	מערכת אספקת המים	4770	4755	99.7 %
סה"כ	---	38,325	37,516	97.98

* במהלך השנה חלו שינויים בתוכנית 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 2023
עמ' 10
- נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2023, לרבות פעולות מתקנות שננקטו
על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנותן
עמ' 17
- נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)
עבור שנת 2023, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנותן
עמ' 20
- נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2023, לרבות פעולות
מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנותן
עמ' 23
- נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים
של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2023 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם
עמ' 34
- נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2023
עמ' 36
- נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2023
עמ' 37
- נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שבצעה מקורות במתקני טיפול
ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2023
עמ' 55

חטיבת הנדסה

נספח 1: שמות וסוגי מקורות המים מהם סיפקה מקורות מי שתייה בשנת 2023

שם מרחב	מים עיליים
המוביל	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

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 קידוח רדוד	בירוה 3 קד רדוד	דובא 2 קד רדוד	חזון 1 א' קד עמוק	יערה 6 קד עמוק	כלנית 3 קדוח
אבליים 1 (יזרעאל)	בן עמי 1 קד' רד	דובא 3 קד רדוד	חזון 3 קד רדוד	יערה 7 קדוח	כלנית 4 קדוח
אבן מנחם 2 קדוח	בן עמי 2 קד ר	דובא 5 קדוח	חזון 4 קדוח	יקנעם 2 קד רדוד	כלנית 5 קדוח
אושה 1 קד רדוד	בר לב 1 קדוח	דליה 1 קד רדוד	חזון 5 קדוח	יקנעם 4 קד רדוד	כלנית 6 קדוח
אושה 3 רדוד	ברעם 1 קדוח	דליה 2 קד רדוד	חיסין 1 קד רדוד	יקנעם 5 קד רדוד	כלנית 7 קדוח
אושה 9 קד רדוד	ברעם 2 קד עמוק	דמון 4 קד רדוד	חיסין 3 קד עמוק	יקנעם 6 קד רדוד	כפר כנא קד'
איכסאל 1 קד' ע	ברעם 4 קידוח	ואדי מערה 1 קד	חיסין 4 קד עמוק	כברי 1 קד רדוד	כרמל 1 קד רדוד
איכסאל 2 - קידוח	ברעם 5 קדוח	חולה 1 קד רדוד	חיסין 5 קד	כברי 15 קד עמוק	כרמל 12 קד רדוד
אלוני הבשן-3 קד	גולני 1 קד ע	חולה 10 ק ארטזי	חיסין 6 קדוח	כברי 16 קד עמוק	כרמל 2 קד רדוד
אלוני הבשן-8 קד	גולני 2 קד עמוק	חולה 11 קדוח	טירלי 1 קד ר	כברי 2 קד רדוד	כרמל 3 קד רדוד
אלוני הבשן 4 א'	גולני 3 קדוח	חולה 3 קד עמוק	טירלי 5 קד רדוד	כברי 4 קד' רדוד	לבנים 2 קדוח
אלוני הבשן 5 קד	גורן 1 קדוח	חולה 6 קדוח	טירלי 6 קד ר	כברי 5 קד רדוד	מגד כרמים 1 ר
אלמאזר 2 קד'	גורן 2 קדוח	חולה 7 קד'	טירת הכרמל 1 קד'	כברי 6 קד רדוד	מגד כרמים 2 ר'
אלמזר 1 קדוח	גלעד 2 קידוח	חולה 8 קדוח	טירת הכרמל 2 קד'	כברי 7 קד רדוד	מגד כרמים 3 ק'ע
ארבל 1 קדוח	גלעד 3 קד רדוד	חוף כרמל 4 קד'	יבניאל 1 קד ר	כברי 8 קד עמוק	מגד כרמים 4 קדוח
באר משתלה 4 קד'	גמלא 4 קד	חוף כרמל 6 קידוח	יסעור 3 קד רדוד	כברי 9 קידוח - מתקן	מגן שאול קדוח
בירה 2 קד רדוד	געתון 1 קד רדוד	חוף כרמל 7 קד ר	יערה 1 קד עמוק	כחל 1 קדוח	מי עדן קד'
בירה 3 קד רדוד	געתון 2 קד עמוק	חוף כרמל 9 קד ר	יערה 4 קד' עמוק	כלנית 1 קד עמוק	מי עמי 1 קידוח
בירה 4 קד רדוד	דובא 1 קד רדוד	חורשת טל 1 קדוח	יערה 5 קד רדוד	כלנית 2 קדוח	מי עמי 2 קד'

חטיבת הנדסה

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

חטיבת הנדסה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז
אחיסמך 1 קד	אשתאול 7 קד	ברקה 7 קד	גת 7 קד	חולון 4 קד	יריחו 2 קד
אחיסמך 2 קד	אשתאול 8 קד	גימזו 1 קד	גת 8 קד	חולון 6 קד	יריחו 4 קד
אילון 3 קד	אשתאול 9 קד	גיתית 1 א' קד	הר טוב 3 קד	חולון 3 א קד	יריחו 5 א' קד
אריאל 1 א' קד	בארותיים 1 קד	גיתית 1 קד	הר טוב 4 קד	טירה 2 קד	ירקון 1 קד
אשדוד 1 קד	בארותיים 2 קד	גיתית 3 קד	הרודיון 2 קד	טירה 3 קד	ירקון 2 קד
אשדוד 10 קד	בארותיים 3 קד	גת 11 קד	הרודיון 3 קד	יבנה 10 קד	ירקון 3 קד
אשדוד 16 קד	בארותיים 4 קד	גת 13 קד	הרודיון 4 קד	יבנה 11 קד	ירקון 4 קד
אשדוד 24 קד	בית איבא קד	גת 15 קד	הרודיון 1 א קד	יבנה 12 א קד	ירקון 7 קד
אשדוד 31 קד	ביתניה 2 קד	גת 16 א קד	ואדי ערה 2 קד	יבנה 13 קד	ירקון 8 קד
אשדוד 37 קד	ביתניה 3 קד	גת 19 קד	ואדי ערה 3 קד	יבנה 16 א קד	ירקון 9 קד
אשדוד 4 קד	בלום 2 קד	גת 2 א קד	זכרון רוטשליד קד	יבנה 8 א קד	כוכב השחר 1 קד
אשדוד 40 קד	בצרון 12 קד	גת 21 א קד	חדרה 1 קד	יבנה 9 א קד	כפר אוריה 7 קד
אשדוד 5 א קד	בצרון 6 א קד	גת 22 קד	חדרה 2 קד	יבנה 1 א קד	כפר אוריה 8 קד
אשדוד 7 א קד	בקעות 1 א קד	גת 23 קד	חדרה 3 קד	יעבץ 1 קד	כרכור 145 קד
אשתאול 1 קד	בקעות 1 קד -	גת 24 קד	חדרה 4 קד	יעבץ 13 קד	כרכור 146 קד
אשתאול 2 א קד	בקעות 2 קד	גת 25 א קד	חדרה 5 א קד	יעבץ 2 קד	כרכור 36 קד
אשתאול 4 קד	ברדלה 1 א קד	גת 4 קד	חולון 12 קד	יעבץ 5 קד	כרכור 38 קד
אשתאול 5 קד	ברדלה 1 קד	גת 5 קד	חולון 14 קד	ירושלים 1 קד	לוד 13 קד
אשתאול 6 קד	ברדלה 2 קד	גת 6 א קד	חולון 2 קד	ירושלים 4 קד	לוד 16 קד

חטיבת הנדסה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז
קיסריה 4 קד	עטרה 1 קד	נח אשדוד 8 קד	מצפה יריחו 5 קד	מנשה 2 א קד	לוד 19 א קד
קקון 1 קד	עטרה 2 קד	נח אשדוד 9 קד	מצפה יריחו 7 קד	מנשה 20 קד	לוד 21 קד
קקון 2 קד	עין כרם 14 קד	נח נצנים 8 קד	משואה 1 קד	מנשה 21 קד	לוד 24 קד
קקון 5 קד	עין כרם 16 קד	נח נצנים 10 אקד	נח אשדוד 10 קד	מנשה 24 קד	לוד 25 קד
קקון 6 קד	עין כרם 18 קד	נוה ירק 1 קד	נח אשדוד 12 קד	מנשה 25 קד	לוד 27 קד
קרני שומרון קד	עין כרם 3 קד	נוה ירק 2 קד	נח אשדוד 13 קד	מנשה 26 קד	לוד 31 א קד
ראש העין 2 קד	עין כרם 9 קד	נערן 2 קד	נח אשדוד 15 קד	מנשה 27 קד	לוד 32 קד
ראש העין 4 קד	עיר דרום 1 קד	נערן 3 קד	נח אשדוד 16 קד	מנשה 3 קד	לוד 4 קד
ראש העין 5 קד	פצאל 2 קד	נערן 4 קד	נח אשדוד 17 קד	מנשה 4 קד	לוד 9 קד
ראשון 1 קד	פצאל 3 א' קד'	סלעית קד	נח אשדוד 18 קד	מנשה 5 א קד	מודיעין 2 קד
ראשון 2 קד	פצאל 3 קד	סמוע 1 קד	נח אשדוד 21 קד	מנשה 6 א קד	מודיעין 4 קד
ראשון 4 קד	פצאל 4 קד	עגור 1 קד	נח אשדוד 23 קד	מנשה 7 א קד	מולדת 5 קד
שיבתין 5 קד	פצאל 6 קד	עגור 2 קד	נח אשדוד 24 קד	מנשה 8 א קד	מחנה חורון קד
שיבתין 4 קד	פצאל 8 קד	עגור 4 קד	נח אשדוד 25 קד	מנשה 9 קד	מנשה 1 א קד
שער אפרים קד	פצאל 9 קד	עגור 5 קד	נח אשדוד 26 קד	מענית 1 קד	מנשה 13 א קד
שער מנשה 2 קד	קד' קדומים 2	עגור 6 קד	נח אשדוד 3 קד	מענית 2 קד	מנשה 14 קד
שרון דרומי 101 קד	קד' ראש העין 12	עגור 7 קד	נח אשדוד 4 קד	מענית 4 א קד	מנשה 15 קד
שרון דרומי 103	קדום קד	עגור 8 קד	נח אשדוד 6 קד	מענית 5 א קד	מנשה 16 א קד
שרון צפוני 10 א קד	קיסריה 1 קד	עזריקם 3 קד	נח אשדוד 7 קד	מצפה יריחו 2 קד	מנשה 18 א קד

חטיבת הנדסה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז	מרכז
---	תל מונד 6 קד	תל מונד 15 קד	תל מונד 11 א	שרון צפוני 22 קד'	שרון צפוני 202 קד
---	תפוח קד	תל מונד 16 קד	תל מונד 13 קד	שרון צפוני 23 קד	שרון צפוני 203 קד

חטיבת הנדסה

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

חטיבת הנדסה

נספח 2 א: חריגות בבדיקות כימיות עבור שנת 2023, לרבות פעולות מתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות ולמניעת הישנות

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	יחידת המידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	ריכוז מזערי מותר	פעולות מתקנות
צפון	שוקק 1 צומת מיהול	06/11/2023	כלוריד	מג"ל	407	400		מערכת המיהול המותקנת בקידוח שוקק 1 תפקדה באופן לקוי לאחר שמד מוליכות רציף המותקן בקידוח יצא מכיול. התקלה טופלה. דווח למשרד הבריאות.
מרכז	אשדוד למערבי אחרי טפול	03/07/2023	עכירות	יע"ן	1.5	1.0		בעקבות תקלה במערכת הסודה והכלור של מתפיל חדרה סופקו מים בעכירות מעל התקן למשך 20 דקות. דווח למשרד הבריאות. באישור משרד הבריאות מקורות סיפקה את המים בהחרגה עד 1.5 יע"ן.
מרכז	דולב ח.צ 91473	07/11/2023	כלור	מג"ל	0.63	0.5	0.1	נמצאה תקלה במערכת ההכלרה בתח' אחיסמך והיא טופלה. דווח למשרד הבריאות.
מרכז	חשמונאים ח.צ 79744	07/11/2023	כלור	מג"ל	0.6	0.5	0.1	נמצאה תקלה במערכת ההכלרה בתח' אחיסמך והיא טופלה. דווח למשרד הבריאות.
מרכז	מכבים רעות ח.צ 74692	07/11/2023	כלור	מג"ל	0.56	0.5	0.1	נמצאה תקלה במערכת ההכלרה בתח' אחיסמך והיא טופלה. דווח למשרד הבריאות.
מרכז	נילי ח.צ 102682	07/11/2023	כלור	מג"ל	0.66	0.5	0.1	נמצאה תקלה במערכת ההכלרה בתח' אחיסמך והיא טופלה. דווח למשרד הבריאות.
מרכז	שורק לראשל"צ א"ה	11/05/2023	עכירות	יע"ן	1.1	1.0		בעקבות אירוע עליית עכירות במתפיל שורק ובגלל תקלת חשמל אצלם. דווח למשרד הבריאות. התקבל אישור משרד הבריאות לספק את המים בעכירות של עד 1.5 יע"ן כדי לא

חטיבת הנדסה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	יחידת המידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	ריכוז מזערי מותר	פעולת מתקנות
								לפגוע באספקה השוטפת.
מרכז	שרון צפוני 10 א ל"ה	24/07/2023	חנקה	מג"ל	73	70		הקידוח הושבת . דווח למשרד הבריאות. הוצגה להם לאישור תכנית לצומת מיהול.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	17/01/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-1.45	11	0	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	30/01/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-2.71	11	0	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	02/04/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-1.02	11	0	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	30/05/2023	סידן מומס כ- CaCO_3	מג"ל	130	120	60	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	27/06/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-6.91	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	07/08/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	0.76	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	21/08/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	0.61	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	05/09/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-0.18	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.

חטיבת הנדסה

מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	יחידת המידה	תוצאה	ריכוז מרבי מותר	ריכוז מזערי מותר	פעולת מתקנות
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	19/09/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	-0.22	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	01/10/2023	ערך ייצוב כ-CCPP	מג"ל	0.88	11	1	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.
דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	27/11/2023	סידן מומס כ- CaCO_3	מג"ל	127	120	60	חריגה בעקבות פעולות אופטימיזציה בתהליך ההקשיה. דווח למשרד הבריאות.

חטיבת הנדסה

נספח 2 ב: חריגות בבדיקות בקטריאליות במתקני מי תהום לפני חיטוי (בשלב טרום אספקתם)
עבור שנת 2023, 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
1	צפון	בירה 4 ל"ה	09/01/2023	סטרפטוקוקוס	> 120	10	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
2	צפון	חזון 3 ל"ה	16/10/2023	סטרפטוקוקוס	45	10	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
3	צפון	יערה 1 ל"ה	13/06/2023	סטרפטוקוקוס	41	10	דווח למשרד הבריאות. הופסקה אספקת המים מהקידוח ובוצעו דיגומים נוספים בקידוח ובמערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
4	צפון	שימרון 7 ל"ה	10/10/2023	קוליפורם	75	50	דווח למשרד הבריאות. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
5	מרכז	אשדוד 1 ל"ה	05/02/2023	סטרפטוקוקוס	> 120	10	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם, קולי צואתי וחריגה בספירה כללית. הייתה חריגה גם במים מסופקים. הקידוח טרם נדגם בגלל תקלה.
6	מרכז	גת 24 ל"ה	18/04/2023	קוליפורם	52	50	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. גם במים המסופקים הייתה חריגה. לא היו ממצאים צואתיים. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והייתה חריגה גם במים המסופקים. הקידוח לא הוחזר לעבודה.
7	מרכז	חדרה 5 א ל"ה (ניטור)	17/12/2023	קוליפורם	> 120	50	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום נוסף והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
8	מרכז	יריחו 4 ל"ה	07/08/2023	קוליפורם	59	50	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת

חטיבת הנדסה

	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
							תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
9	מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	23/01/2023	קוליפורם	110	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות. בוצע דיגום במערכת האספקה והתקבלה תוצאה תקינה.
10	מרכז	מצפה יריחו 5 ל"ה	06/03/2023	קולי צואתי	12.7	10	דווח למשרד הבריאות. בדגימה זו נמצאו גם חיידקי קוליפורם. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות עקב אילוצי אספקת מים.
11	מרכז	נקז חופי אשדוד 4 ל"ה	18/06/2023	קוליפורם	> 120	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.
12	מרכז	מענית 5 ל"ה	18/01/2023	קוליפורם	94	50	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. חריגה גם במים מסופקים. בוצע סקר חקירתי ודיגום נוסף ללא ממצאים חריגים. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
13	מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	14/02/2023	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות עקב אילוצי אספקת מים.
14	מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	06/03/2023	קוליפורם	130	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות עקב אילוצי אספקת מים. בדיגום נוסף התקבלה תוצאה תקינה
15	מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	14/08/2023	קוליפורם	79	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות עקב אילוצי אספקת מים
16	מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	10/12/2023	קוליפורם	220	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות עקב אילוצי אספקת מים. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.

חטיבת הנדסה

	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולות מתקנות
17	מרכז	מצפה יריחו 2 ל"ה	20/12/2023	קוליפורם	110	50	דווח למשרד הבריאות. בקידוח קיימת מערכת UV לכן הקידוח לא הושבת בתיאום עם משרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר ונמצא שוב חריגה. בוצע דיגום במים לאחר הכלרה והתקבלה תוצאה תקינה.
18	דרום	ארז שקמה 3 ל"ה	11/01/2023	קולי צואתי	16	10	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת יחד עם הקידוחים שקמה 4 ו-5 שבהם התקבלו חריגות בקולי כללי עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצעו דיגומים נוספים ונמצאו שוב חריגות. בוצע חיטוי בקידוח. בוצעו דיגומים נוספים ונמצאו תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
19	דרום	ארז שקמה 3 ל"ה	17/04/2023	קוליפורם	78	50	לא בוצע דיגום חוזר והקידוח הושבת.
20	דרום	כוכב 5	08/01/2023	קולי צואתי	> 120	10	בוצע דיגום נוסף והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.
21	דרום	תל שוקת 2 ל"ה	02/01/2023	קוליפורם	> 120	50	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. דיגום לאחר הכלרה תקין. בוצע חיטוי לקידוח. בוצע דיגום נוסף. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות.

חטיבת הנדסה

נספח 2 ג: חריגות בבדיקות בקטריאליות במים מסופקים עבור שנת 2023, 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
1	צפון	איכסאל ח"צ	26/11/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בנקודת הדיגום ובמערכת האספקה והתקבלו תוצאות תקינות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
2	צפון	בירה 3 א"ה	19/04/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח ובמערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
3	צפון	בירה 3 א"ה	15/10/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח ובמערכת האספקה, רק לאחר מספר דיגומים נוספים התקבלו תוצאות תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
4	צפון	בר לב - יציאה מבר'	22/05/2023	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
5	צפון	גמלה יציאה מהבריכה	15/08/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בנקודת הדיגום ובמערכת האספקה והתקבלו תוצאות תקינות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
6	צפון	חיפה 36" ח"צ	19/11/2023	אשריכיה קולי	> 120	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע סקר תברואי חקירתי מקיף בחיבור וברשת אספקת המים האזורית לחיפה ובמקורות המים, כולל בדיקות שדה, ולא נמצאו ממצאים חריגים. בנוסף נעשה תגבור ריכוז הכלור בקווי האספקה הראשיים וסקר מקיף של מכשירי הניטור הפזורים ברשת אספקת המים

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
							האזורית. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
7	צפון	חיפה קמ. 4.5 ח"צ	16/10/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
8	צפון	טירת הכרמל 1 א"ה	02/07/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
9	צפון	יוקנעם 5 א"ה	05/02/2023	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
10	צפון	יוקנעם 5 א"ה	09/07/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
11	צפון	נשר ח"צ	16/10/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
12	צפון	עין 5 א"ה	05/11/2023	קוליפורם	10	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
13	צפון	רמת הדסה ח"צ	13/12/2023	קוליפורם	43	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בחיבור ובנקודות נוספות במערכת האספקה והתקבלו תוצאות תקינות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
14	צפון	שימרון 7 א"ה	02/05/2023	קוליפורם	48	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
							שעות בקידוח ובמערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
15	צפון	שימרון 7 א"ה	10/10/2023	קוליפורם	42	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
16	צפון	שימרון 8 א"ה	10/10/2023	קוליפורם	54	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח ובמערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
17	צפון	קרן 4 א"ה	03/09/2023	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בקידוח ובמערכת האספקה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
18	צפון	שפרעם ח"צ	15/10/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
19	מרכז	אשדוד 1 א"ה	05/02/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. הייתה חריגה גם במי הגלם. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
20	מרכז	אשדוד 5 א"ה	14/05/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
21	מרכז	בארותיים 3 א"ה	04/01/2023	אשריכיה קולי	3	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
22	מרכז	בארותיים 3 א"ה	05/02/2023	אשריכיה קולי	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. החריגה נגרמה כתוצאה מהצפת מבנה הקידוח בעקבות הגשמים. בוצעו פעולות מתקנות. בבוצע דיגום חוזר באפריל והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
23	מרכז	בצרון ח.צ. 101433	22/05/2023	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
24	מרכז	בקעה בר פצאל 200-2000 מ"ק	28/02/2023	קוליפורם	27	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר ונמצא שוב חריגה. בוצעו לבריכה ניקוי וחיטוי חוזרים. החריגה נגרמה מברז דיגום שהיה חלוד. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
25	מרכז	גילה ח.צ. 55229	28/02/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
26	מרכז	זכרון רוטשילד א"ה	08/03/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
27	מרכז	חדרה 5א א"ה (ניטור)	02/10/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
							עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
28	מרכז	חדרה 5א א"ה (ניטור)	17/12/2023	קוליפורם	> 120	0	דווח למשרד הבריאות. בוצעו פעולות מתקנות בנקודת הדיגום. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
29	מרכז	יבנה 16א א"ה	08/08/2023	קוליפורם	30	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
30	מרכז	יבנה 1א א"ה	23/07/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
31	מרכז	יבנה 1א א"ה	06/08/2023	קוליפורם	5	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות. מאחר וזוהי חריגה שנייה א"ה, החיידקים נשלחו לזיהוי ביומולקולרי במסגרת סקר תברואי חקירתי לאירוע.
32	מרכז	יד חנה קבוצ 91883	23/04/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. בנוסף התקבלה תוצאה תקינה בנקודת דיגום סמוכה ברשת האספקה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבית מותר	פעולת מתקנות
33	מרכז	ימה תחנה	23/04/2023	קוליפורם	9	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. התקבלה תוצאה תקינה בנקודת דיגום סמוכה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
34	מרכז	יסור צומת מגופים	22/05/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
35	מרכז	יריחו 4 א"ה	11/07/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
36	מרכז	יריחו 4 א"ה	07/08/2023	קוליפורם	8	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
37	מרכז	כרכור 38 א"ה	01/05/2023	קוליפורם	30	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
38	מרכז	מוצא - קו מנדטורי ח.צ 63786	30/07/2023	קוליפורם	10	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. דיגומים חוזרים במערכת האספקה גם הם יצאו תקינים. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
39	מרכז	מענית 2 א"ה	09/05/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
							עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
40	מרכז	מענית 5 א"ה	18/01/2023	אשריכיה קולי	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
41	מרכז	מצפה יריחו ח.צ 79038	17/07/2023	קוליפורם	10	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. דיגומים חוזרים במערכת האספקה גם הם יצאו תקינים. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
42	מרכז	נקז חופי אשדוד 4 א"ה	14/08/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר בספטמבר והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות. במי הגלם הכול היה תקין.
43	מרכז	נקז חופי אשדוד 7 א"ה	20/06/2023	קוליפורם	27	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
44	מרכז	פצאל 9 א"ה	20/11/2023	קוליפורם	4	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
45	מרכז	צור הדסה ח.צ. 82669	26/09/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
46	מרכז	קדומים מים מסוננים א"ה	06/12/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצעו פעולות מתקנות במתקן הסינון. בוצע דיגום נוסף והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
47	מרכז	קידר ח.צ. 97832	11/09/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
48	מרכז	רמת גן אם המושבות ח.צ. 93676	05/02/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
49	מרכז	רמת גן אם המושבות ח.צ. 93676	07/03/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה.
50	מרכז	רעננה ח.צ. 77597	25/06/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
51	מרכז	שפיר זרחיה 54914	23/04/2023	קוליפורם	1	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. דיגומים חוזרים במערכת האספקה גם הם יצאו תקינים. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
52	מרכז	שפלת לוד 27 א"ה	26/02/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
							עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
53	מרכז	תחנת מודיעין לתיתורה	25/06/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
54	מרכז	תחנת מודיעין לתיתורה	31/08/2023	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות בנקודת הדיגום ובנקודה סמוכה והתקבלו תוצאות תקינות. שאר הפרמטרים בבדיקות שדה היו תקינים. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
55	מרכז	גן יבנה ח.צ 108016	19/11/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
56	מרכז	גת 19 א"ה	09/01/2023	קוליפורם	17	0	דווח למשרד הבריאות. הקידוח הושבת. דיגום חוזר בוצע בספטמבר והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
57	מרכז	גת 24 א"ה	18/04/2023	קוליפורם	9	0	דווח למשרד הבריאות, הקידוח הושבת עד לקבלת תוצאות תקינות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. לאחר קבלת תוצאות תקינות הקידוח הוחזר לעבודה בתיאום עם משרד הבריאות, חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
58	מרכז	ורד יריחו ח.צ 1172028	27/03/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
59	מרכז	מגדל צדק ח.צ	18/06/2023	קוליפורם	4	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 היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
60	דרום	אמציה ח.צ.	13/11/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
61	דרום	חוצץ שדה דוד (קו זוהר צאלים)	20/11/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
62	דרום	כושי ח"צ מותפל 88981	27/03/2023	קוליפורם	12	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
63	דרום	להט 1 א"ה	13/11/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
64	דרום	מי אשקלון - ח"צ 104065	19/12/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
65	דרום	מעון ח.צ. 70550	31/10/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
66	דרום	סבחה מוצר מסופק אחרי סודה	26/12/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
67	דרום	ע. יהב חדש - מוצר מסופק	10/09/2023	אשריכיה קולי	17	0	דווח למשרד הבריאות. רמות הכלור והעכירות היו תקינות. לאחר ביצוע פעולות חיטוי בעמודת הקשייה נערך דיגום חוזר במספר נקודות דיגום ובחיבור הצרן ויצאו תקינות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
68	דרום	ע. יהב חדש - מוצר מסופק	19/11/2023	קוליפורם	2	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

#	מרחב	נקודת הדיגום	תאריך הדיגום	שם הגורם הנבדק	תוצאה ב 100 מ"ל מים	ריכוז מרבי מותר	פעולת מתקנות
69	דרום	עידן חדש - מוצר מסופק	10/09/2023	אשריכיה קולי	1	0	דווח למשרד הבריאות. רמות הכלור והעכירות היו תקינות. לאחר ביצוע פעולות חיטוי בעמודת הקשיה נערך דיגום חוזר במספר נקודות דיגום ובחיבור הצרן ויצאו תקינות. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.
70	דרום	רשות הפלסטינית - תקומה/נחל עוז	03/09/2023	קוליפורם	1	0	דווח למשרד הבריאות. בוצע דיגום חוזר תוך 24 שעות והתקבלה תוצאה תקינה. חומר החיטוי היה בהתאם לתקנות.

חטיבת הנדסה

נספח 3: תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכת אספקת המים של מקורות או במתקן ההפקה בשנת 2023 והפעולות המתקנות העיקריות שננקטו בעקבותיהם

#	מרחב	מועד התקלה בשנת 2022	תיאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
1	צפון	24 בינואר	<u>עכירות בצפון בקעת הירדן</u> בעקבות שטיפה וניקוי קו בספיקה לא מספקת לאחר עבודות אחזקה	הועברה הודעה למשרד הבריאות ולצבא. משרד הבריאות הורה להרתיח את המים בישובים. עפ"י הנחיית משרד הבריאות בוצעו שטיפות וניקוזים של קווים ובריכות בכל אזור צפון הבקעה כולל בתוך היישובים הושפעו מהאירוע. ההוראה הוסרה לאחר שהתקבלו תוצאות בדיקות תקינות.
2	דרום	8 בפברואר	<u>עכירות באילת</u> בעקבות עבודות במתקן הקשיה של סבחה	יחידות השאיבה לאילת הושבתו עד לקבלת עכירות תקינה. עודכנו הנחיות תפעול מתקן ההתפלה ותחנת מאגר אילת למניעת הישנות אירועים דומים.
3	צפון	24 באפריל	<u>עכירות באזור נצרת</u> בעקבות הרחפה של חלקיקים בצינור לאחר חידוש אספקת המים בגמר ביצוע עבודת אחזקה	האירוע דווח למשרד הבריאות. הופסקה אספקת המים מכיוון תחנת ידעיה. נסגרו חיבורי צרן ואספקת המים נמשכה מאזור כפר כנא. בוצע סקר תברואי חקירתי על קו שמשיית ידעיה לתיחום האירוע ונוקזו מקטעי הקו בהתאם לממצאים ועל פי הצורך.
4	מרכז	6 במאי	<u>עכירות מתחנת חדרה</u> תוצאה מנפילת תחנת חדרה ופתיחה של פורקי המים במצר	בוצע סיור קו תחנת חדרה לחיבור המוביל במצר. נסגרו חיבור צרן לאורך המוביל. גוף המים בעל העכירות הגבוהה מהתקן נוקז בתחנת זאב וסופקו רק מים בעכירות שעמדה בתקנות.
5	מרכז	10 במאי	<u>עכירות ממתפיל שורק</u> בעקבות תקלה בתהליך ההקשיה כתוצאה מנפילת חשמל	הופסקה אספקת המים מהבריכות. אספקת המים חודשה בעכירות עד 1.5 יע"ל לאחר אישור משרד הבריאות על מנת למנוע שיבושים באספקת מים בגוש דן. התקלה תוקנה ועכירות המים חזרה לערכה תקינים.
6	דרום	יוני-יולי	<u>עכירות ממתפיל אשדוד</u> בעקבות בעיות תפעוליות במערכת הקשיה של מתפיל אשדוד	בוצע מיפוי משקעים בקרקעית מאגר מים מותפלים ונמצא שישנה עליה חריגה בכמות המשקעים. בוצע ניקוי המשקעים באמצעות רובוט. אספקת המים בוצעה באופן זמני בחריגת עכירות באישור משרד הבריאות. מקורות הודיעה למשרד

חטיבת הנדסה

#	מרחב	מועד התקלה בשנת 2022	תיאור התקלה	עיקר הפעולות המתקנות שננקטו
				הבריאות ולרשות המים על החריגות המתמשכות בעכירות המים מהמתפיל.
7	דרום	2 ביוני	<u>עכירות בנגב צפוני ומרכזי</u> בעקבות העלאת ספיקות ועבודה במפלסים נמוכים בבריכות המים בגלל אילוצי גל חום באזור	אספקת המים ממרחב המרכז למרחב הדרום נמשכה באישור משרד הבריאות עד לעכירות של 3 יע"ן.
8	דרום	25 ביוני	<u>עכירות באילת</u> בעקבות החלפה של החומר בעמודות הקשיה בסבחה	יחידות השאיבה לאילת הושבתו באופן זמני, ולאחר מספר שעות הוחזרו לעבודה בספיקה נמוכה בערכי עכירות תקינים. הודעה הועברה למשרד הבריאות.
9	צפון	20 בנובמבר	<u>חריגות בקטריאליות בחיפה</u> בחיבורי מקורות ובתוך העיר ללא ממצאים חריגים בסקר תברואי חקירתי	משרד הבריאות הודיע על הרתחת מים בעיר חיפה. מקורות ביצעה סקר תברואי חקירתי מקיף בחיבור וברשת אספקת המים האזורית לחיפה. לא נמצאו ממצאים חריגים. הוראת ההרתחה בוטלה לאחר פחות מ-24 שעות עם קבלת תוצאות תקינות בדיגומים של מקורות ושל תאגיד מי כרמל.

חטיבת הנדסה

נספח 4: מתקני טיפול במים שהופעלו על ידי מקורות בשנת 2023

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	בריכת מגידו	נידוף	התזה וערבול
4	צפון	בריכת 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 1א'	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 כהן (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 1א	איזור	נידוף וחמצון

חטיבת הנדסה

נספח 5 א: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות במתקני הפקה ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2023

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 לכיש	קידוח אמציה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה לטפל בלוחות היסוד של הקידוח ולהגביה לגובה תיקני (20 ס"מ)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024
		קידוח זוהרים 1	המלצות מעודכנות לדיגום (סלניום)	ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		קידוח נחושה 1א'	לטפל בלוחות היסוד של הקידוח ולהגביה לגובה תיקני (20 ס"מ)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024
		קידוח שקף 1	לטפל בלוחות היסוד של הקידוח ולהגביה לגובה תיקני (20 ס"מ)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024
	קידוחי ציקלג	ציקלג 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה לטפל בלוחות היסוד של הקידוח ולהגביה לגובה תיקני (20 ס"מ)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024
		ציקלג 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה חריגות בקטריאליות לפני הכלרה- לאחר הכלרה תוצאות תקינות.	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024 מבוצע חיטוי בהתאם לקבלת חריגות, הנושא במעקב
		ציקלג 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה מט"ש שומריה- השקייה בקולחים - יש לפעול מול משרד הבריאות להרחקת ההשקייה בקולחים מרדיוס המגן	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024 הנושא נבדק מול משרד הבריאות, התקבלה תשובה שהשקייה בקולחין נבדקה והינה מחוץ לרדיוסי המגן המוקטנים, השקיות אלו אושרו ע"י משרד הבריאות ועומדות בתקנות
	סקר קידוחי אשקלון	אשקלון 1	המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות)	ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		אשקלון 2	המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות וחומרי הדברה)	ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		אשקלון 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024 ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		אשקלון 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות)	הליקויים יסודרו בתוכנית עבודה 2024 ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		מגדל 4	המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות וחומרי הדברה)	ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024
		מגדל 12	המלצות מעודכנות לדיגום (מתכות)	ההמלצות יישומו בתוכנית דיגום 2024

חטיבת הנדסה

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	ואדי ערה כרכור בלום ושער מנשה	כרכור 38	מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן א' ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע דיר עזים ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג' ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים סודרו בשנת 2023
		כרכור 36	מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע פנצ'ריה ומחסן מלגזות ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים סודרו בשנת 2023
	כרכור 145		מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע לול מטילות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע מכל תדלוק במאצרה, מוסך, ומפעל מיניפלסט ברדיוס מגן ג' ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים סודרו בשנת 2023
	כרכור 146		מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע לול רבייה ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים סודרו בשנת 2023
	בלום 2		מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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	ואדי ערה כרכור בלום ושער מנשה	בלום 2	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע מכל תדלוק במאצרה ברדיוס מגן, מוסך ומסגריה ג+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים סודרו בשנת 2023
	ואדי ערה 2		מפגע מחצבה ורד ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע מדגרת רמית ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב וקולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			נחל עירון ברדיוס ג'+100.	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל עירון.
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדו בתוכנית עבודה 2024
	ואדי ערה 3		מפגע מחצבה ורד ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע מדגרת רמית ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב וקולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			נחל עירון ברדיוס ג'+100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל עירון
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדו בתוכנית עבודה 2024
	שער מנשה 2		מפגע תשתיות קולחים המיועדת להעתקה ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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
			נחל נרבתה ברדיוס ב' ג' ג'+100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל נרבתה
מרכז	ואדי ערה כרכור כלום ושער מנשה	שער מנשה 2	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
		אשתאול 1	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע לול מטילות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל כסלון ברדיוס ב' ג' ג'+100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל נרבתה
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		אשתאול 2א	מפגע קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע נחל כסלון ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כסלון
			מפגע יקב ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		אשתאול 3	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תחנת דלק ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע בור ספיגה ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע פסולת יבשה ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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	ואדי ערה כרכור	אשתאול 3	מפגע מט"ש ברדיוס מגן ג' +100	הנושא במעקב
			מפגע מכלאות צאן ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		אשתאול 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' +100	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע בית לול מטילות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
	אשתאול 5	אשתאול 5	נחל כסלון ברדיוס א'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כסלון
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		אשתאול 6	מפגע נחל דרך בורמה ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל דרך בורמה
			מפגע קו דלק ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע משתלת פולק ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
	אשתאול 7	אשתאול 7	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע מכלאות צאן ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע לולי פטם ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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	ואדי ערה כרכור בלום ושער מנשה	אשתאול 8	מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ג' ג' +100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		אשתאול 9	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
		הר טוב 3	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל שורק ברדיוס ב' ג' +100	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
קידוחי לוד	לוד 4	הר טוב 4	מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג' +100	הנושא במעקב
		לוד 4	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב/קווי ביוב, ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			נחל איילון וגינתון ברדיוס ב' ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון וגינתון
			מפגע תשתיות דלק/תחנת דלק ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ג' +100 (דיר כבשים ולולים)	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס מגן ב' ג' +100	הנושא במעקב
			תחנת תשתיות קולחים ברדיוס ג'	הנושא במעקב
		לוד 9	נחל בית עריף ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג ניטור על הזרימה בנחל בית עריף

חטיבת הנדסה

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 לוד	לוד 9	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			תחנת תשתיות דלק ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע לולי מטילות ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית העבודה 2024
		לוד 16	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות דלק/תחנת דלק ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'.	הנושא במעקב
		לוד 18	מפגע תשתיות דלק ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל בית עריף ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל בית עריף
			מפגע תעשייה ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג	הנושא במעקב
		לוד 19א	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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
			מפגע תשתיות דלק ברדיוס ב'	הנושא במעקב
מרכז	קידוחי לוד	לוד 19 א	מפגע תשתיות ביוב קווים/ת"ש ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל ברקת ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ברקת
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס מגן ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		לוד 20	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			נחל מזור ברדיוס ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית
			נחל מזור ושילה ברדיוס ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור ושילה
		לוד 21	מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		לוד 24	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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
			נחל מזור ברדיוס ב' ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור
מרכז	קידוחי לוד	לוד 24	מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
		לוד 25	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע ערמת פסולת ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעלת כביש ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תה"ר (תחנת השנאה רכבתית) ואזור התארגנות ברדיוס מגן ב' ג' ג' +100	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		לוד 30	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			נחל שילה ברדיוס ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שילה
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		לוד 31א	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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 לוד	לוד 31 לוד 32	נחל מזור ברדיוס מגן ב'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תחנת דלק ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעשייה ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגעה תשתיות דלק/תחנת דלק ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות קולחים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע נחל בית עריף ונטוף ברדיוס מגן ב' ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל בית עריף ונטוף
			מפגע בסיס צבאי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תעלת כביש ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
ירקון	ירקון 1		מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע משקי חי ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תשתיות ביוב ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע תחנת דלק ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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	ראשון מולדת שורק גבעת ברנר	ראשון 1	מפגע ישיבת עטרת שלמה כפר הנואר שדה חמד ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
			מפגע אזור תעשייה רמת אליהו ברדיוס מגן ג	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ג+100	הנושא במעקב
	ראשון 2		ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע קווי ביוב/תחנת שאיבה ברדיוס מגן ב' ג' ג' +100	הנושא במעקב
	ראשון 4		מפגע היכל הספורט בית מכבי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
	מולדת 5		מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
	שורק 3א		מפגע ביוב/קווי ביוב/תחנת שאיבה ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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	ראשון מולדת שורק גבעת ברנר	שורק 5	מפגע ביוב ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע נקודת איסוף שפכים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע מפעל פיצוחים ברדיוס מגן ב	הנושא במעקב
	גבעת ברנר 7		ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג' ג'+100	הנושא במעקב
			מפגע קו קצא"א ברדיוס מגן ג	הנושא במעקב
			מפגע מפעל פרדס מוצרי הדר ברדיוס מגן ג'+100	הנושא במעקב

חטיבת הנדסה

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	אזור יזרעאל 1 – קידוחי נטופה, ציפורי, כפר כנא ואבליים	נטופה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			תשתיות ביוב לא ממוגנות בתחום רדיוס מגן ב'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		נטופה 2	הסבת הקידוח לסיכת מים	הנושא בטיפול, המשך טיפול בשנת 2024
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		נטופה 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות ופגרים ופעילות במקומות שאינם מחוברים לתשתיות ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		נטופה 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		נטופה 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		נטופה 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		ציפורי 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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	אזור יזרעאל 1 – קידוחי נטופה, ציפורי, כפר כנא ואבליים	ציפורי 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		כפר כנא	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		אבליים	לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
	אזור יזרעאל 2 – קידוחי תל עדשים ואיסכל	תל עדשים 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הקידוח הושבת עד להסדרת הליקויים בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
			התקנת מדי ספיקה במעלה ובמורד קווי ביוב שיוכלו לאתר שינויי ספיקה / לחץ. בנוסף, החדרת חומר פלורסנטי לקווי הביוב	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
			ביצוע בדיקת קרבמזפין בכדי לזהות את מקור החיידקים	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
		תל עדשים 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הקידוח הושבת עד להסדרת הליקויים בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024

חטיבת הנדסה

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	אזור יזרעאל 2 – קידוחי תל עדשים ואיסכל	תל עדשים 3	התקנת מדי ספיקה במעלה ובמורד קווי ביוב שיוכלו לאתר שינויי ספיקה / לחץ. בנוסף, החדרת חומר פלורסנטי לקווי הביוב	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
			ביצוע בדיקת קרבמזפין בכדי לזהות את מקור החיידקים	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
		תל עדשים 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הקידוח הושבת עד להסדרת הליקויים בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
			התקנת מדי ספיקה במעלה ובמורד קווי ביוב שיוכלו לאתר שינויי ספיקה / לחץ. בנוסף, החדרת חומר פלורסנטי לקווי הביוב	הקידוח הושבת, המשך טיפול יבוצע במהלך שנת 2024
			ביצוע בדיקת קרבמזפין בכדי לזהות את מקור החיידקים	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		איכסל 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		איכסל 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע פסולות בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024

חטיבת הנדסה

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	אזור גליל מערבי 2 – קידוחי עכו, דמון, ברלב, יסעור וברווה	ברלב 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע גלישות ביוב בתחום רדיוסי מגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		יסעור 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מבני מגורים בתחום רדיוסי המגן שאינם מחוברים לתשתיות ביוב	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
	דמון 4		ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
			מפגע תשתיות ביוב ראשיות בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
			מבני מגורים בתחום רדיוסי המגן שאינם מחוברים לתשתיות ביוב	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
	ברווה 3		לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	ללא פעולות מתקנות
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
	עכו 2		מפגע תשתיות ביוב ראשיות בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024

חטיבת הנדסה

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	אזור גליל מערבי 2 – קידוחי עכו, דמון, ברלב, יסעור וברווה	עכו 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
צפון	אזור זבולון 4 – קידוחי שימרון	שימרון 5	מפגע בורות ספיגה בבסיס מעלול הנמצא בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
צפון	אזור זבולון 3 – קידוחי דליה, גלעד ועין העמק	שימרון 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		שימרון 8	מפגע בורות ספיגה בבסיס מעלול הנמצא בתחום רדיוסי המגן	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		דליה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		דליה 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
צפון	אזור עין 1 – קידוחי חולה וחורשת טל	גלעד 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		גלעד 3	מתוכנן הקמת קו קולחין סמוך לקידוח	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		עין העמק 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		חולה 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

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
		חולה 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
צפון	אזור עינן 1 – קידוחי חולה וחורשת טל	חולה 6	מפגע דישון בסמיכות לגדר הקידוח	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2024
		חולה 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
צפון	אזור עינן 1 – קידוחי חולה וחורשת טל	חולה 8	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		חולה 10	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		חולה 11	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024
		חורשת טל	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתוכנית עבודה 2024

חטיבת הנדסה

נספח 5 ב: ממצאים עיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שבצעה מקורות במתקני טיפול ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים בשנת 2023

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	ללא פעולות מתקנות
	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
	צוקים	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	מתוכננת הגדלת עמודת הקשיה במתקן בשנת 2024-2025

חטיבת הנדסה

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	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	ללא פעולות מתקנות
	גרופית	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	מתוכננת הגדלת עמודת הקשיה במתקן בשנת 2024-2025
	לוטן	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בתחילת שנה בשל העדר מיהול	בשנת 2023 בוצעה הגדלת עמודת הקשיה
	קטורה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב נמוכים בשל העדר מיהול	מתוכננת הגדלת עמודת הקשיה במתקן בשנת 2024-2025
	סבחה	התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות, פרט לערכי ייצוב שהיו לעיתים נמוכים (CCPP מתחת ל-1) בכדי להימנע מגלי עכירות באספקת המים ישירות מהסבחה לעיר אילת	העלאת מינון הפחמן הדו חמצני תוך מעקב אחר רמת 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	בשנת 2024 מתוכנן להתחיל בהקמת מתקן הקשיה
	ארז 1	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות

חטיבת הנדסה

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 היה מושבת בשנת 2023 עקב חריגות בקידוח אריאל 1	אין המלצות לשיפור
	גת התפלה	מתקן התפלה	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	פצאל 4	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	פצאל 8	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	מצפה יריחו 2	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	מצפה יריחו 5	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	ברדלה 2	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	מחנה חורון	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	תפוח	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	ברדלה 1	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	ברדלה 1א	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	חולון 2	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	חולון 3א	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	חולון 4	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	חולון 12	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	חולון 14	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	ירקון מזרחי 8	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	ראש העין 2	מתקן UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור

חטיבת הנדסה

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	יבנה 1א	מתקן UV וצומת מיהול	המתקן הושבת עקב תקלות חוזרות במד חנקות ומד UV וטרם הוחזר לעבודה	הוזמן מד חנקות מדגם חדש
	חוצץ חולון	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	יבנה 9א	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	גת 3	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	גת 22	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	שרון צפוני 22	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	שרון דרומי 111	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור
	נחלי מנשה 25	צומת מיהול	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	אין המלצות לשיפור

חטיבת הנדסה

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	סינון - טבריה	בעקבות נזילת מי תהום בקיר הקיסון שהתגלתה בתחילת שנת 2021, בריכה ממנה שואבות יחידות היחידה של העיר טבריה את מי השתייה המסופקים לעיר, הומלץ לבטל את בריכת הקיסון	הותקנה מערכת יניקה לעיר טבריה בצורה ישירה. בריכת הקיסון בוטלה
	קידוח עינן 2	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עינן 3	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עינן 5	מתקן חיטוי UV	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	קידוח עינן 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	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	מגידו	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	זברת	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	תל עדשים 1, 3, 5	צומת מיהול כלוריד	הקידוחים מושבתים מספר שנים, ולכן מתקני הטיפול אינם פעילים	

חטיבת הנדסה

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	ללא פעולות מתקנות
	שפרעם	מתקני נידוף THM	המתקן פועל בצורה תקינה- איכות המים המסופקים מהמתקן הינה בהתאם לתקנות	ללא פעולות מתקנות
	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