
איכות מי השתיה בשנת 2021

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

1. שמות וסוגי מקורות המים

מקורות סיפקה בשנת 2021 כ- 1,349 מלמ"ק מים שפירים לרבות אספקה לממלכת ירדן, לרשות הפלסטינאית ולרצועת עזה. בכדי לספק את צרכי משקי הבית, החקלאות והתעשייה בישראל, מקורות מפיקה, רוכשת ומספקת מי שתייה ממספר סוגי מקורות:

- מי תהום: הפקת מים באמצעות קידוחים מהאקוויפרים השונים - ירקון תנינים, החוף, אגן הכנרת, גליל מערבי, כרמל, ההר המזרחי, הנגב והערבה.
- מים עיליים: הפקה מהכנרת.
- מים מותפלים: מתקני הפקת מים מותפלים של מי ים ושל מים מליחים, כולל קניית מים מותפלים ממפיקים פרטיים.

מערכת אספקת המים של מקורות מתוכננת לאמינות מרבית ע"י הפעלת מספר רב של מקורות מים אשר מספקים מים למערכת הארצית ("המוביל") וממנה למערכות אספקת מים שונות במרחב צפון, מרכז ודרום של מקורות.

כמות המים שמספק כל אחד ממקורות המים תלויה בזמינות שלו ובהנחיות אגף התפעול ברשות המים המתבססות על המצב ההידרולוגי. מקורות המים השונים מתערבבים אלו באלו בתוך מערכת האספקה ביחסים שונים והתמהיל הנוצר משפיע על הרכב המים המסופקים לצרכנים ברמה שנתית, חודשית, יומית ואף שעתית. איכות המים המסופקים מכל מקור מים ואיכות התמהילים השונים עומדת בסטנדרטים המחמירים של תקנות מי השתייה ובפיקוח מתמיד של משרד הבריאות.

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

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

בשנת 2021 בוצעו בדיקות איכות מים בהתאם לתוכנית הדיגום שאושרה למקורות על ידי משרד הבריאות ובמקרים רבים בוצעו בדיקות אף מעבר לכך. בשנת 2021, בוצעו 146,274 בדיקות מיקרוביאליות וכימיות בהתאם לתקנות ולתוכנית. מקורות בודקת את איכות המים לכל אורך מערכת המים: במקורות המים מיד לאחר הפקתם, בנקודות הרכישה מיצרנים פרטיים, לאחר הטיפול בהם והוספת חומר החיטוי, וכן במערכת האספקה עד לנקודות הכניסה ליישובים.

לאחר הפקת המים, מבצעת מקורות טיפול וחיטוי למים לפני אספקתם על פי התקנות ובהתאם להנחיות משרד הבריאות. המים המסופקים נדרשים להיות באיכות מיקרוביאליות טובה יותר מאשר המים במתקני מי התהום לפני ביצוע החיטוי. כל דגימות המים נדגמו על ידי דוגמים שהוסמכו ע"י משרד הבריאות. בדיקות המעבדה בוצעו במעבדות בעלות תעודת הכרה ממשרד הבריאות ותעודת הסמכה מהרשות לבדיקת מעבדות ובדיקות השדה בוצעו ע"י דוגמים מוסמכים.

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

בנספח 2 לדו"ח זה, מפורטות החריגות בבדיקות הכימיות והמיקרוביאליות המוזכרות לעיל לרבות הפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות עקב החריגות כאמור ולמניעתן.

כל חריגה דווחה באופן מיידי למשרד הבריאות וטופלה בתאום מלא עם משרד הבריאות ועל פי הנחיותיו והמים שסופקו לצרכנים אושרו לאספקה ולשתייה. כמו כן, דווחו החריגות הרלוונטיות לצרכנים ופורסמו באתר האינטרנט של החברה, על פי הנדרש בתקנות.

ריכוזים מזעריים ומירביים של חומרי החיטוי ותוצרי הלוואי של חומרי החיטוי

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

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

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

על פי התקנות, טווח ריכוז הכלור הנדרש בנקודות בהן עוברים המים ממקורות לצרכנים הוא 0.1 עד 0.5 מג"ל. בשנת 2021 99.9% מהבדיקות במקומות הראו אלה ריכוזי כלור בטווח הנדרש בתקנות.

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

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

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

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

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

[http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental Health/drinking water/quality assurance/Pages/Water quality testing.aspx](http://www.health.gov.il/Subjects/Environmental_Health/drinking_water/quality_assurance/Pages/Water_quality_testing.aspx)

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

3. תקלות מהותיות שהשפיעו על איכות המים ואשר אירעו במערכות אספקת המים או במתקני ההפקה בשנת 2021 ופעולות מתקנות שננקטו בעקבותיהן

מקורות נוקטת באופן מתמיד בפעולות שוטפות ומגוונות למניעת תקלות, במטרה לספק מים העומדים בתקנות בריאות העם למי שתייה, לרבות באמצעות בקרה על איכות המים המסופקים לצרכנים ובתיאום מלא עם רשות המים ומשרד הבריאות.

פעולות הבקרה כוללות, בין היתר:

- סקרים תברואיים מניעתיים;

- בדיקות איכות מים שיגרתיות המבוצעות במתקני ההפקה, הרכישה, במתקני הטיפול ובמערכות האספקה;

- חיטוי המים ביציאה ממתקני ההפקה והרכישה לשם שמירה על איכות המים, בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובקרה רציפה על ריכוז חומר החיטוי בדגימה באמצעות מכשירי מדידה רציפים;

- מכשירי מדידה רציפים נוספים, כגון מדי עכירות, המותקנים במערכות האספקה וביציאה ממתקני הטיפול והחיטוי, מנטרים באופן רציף את איכות המים ומשולבים במערכות הפיקוד והבקרה;

- פיקוח על מערכות המים המבוצע באמצעות חדרי בקרה מאוישים הפועלים 24 שעות ביממה ומקבלים נתונים של אספקת מים ואיכות מים ממכשירי המדידה במקורות המים ובמתקני הטיפול במים וכן התרעות מידיות במקרים של חצייה של ספי מדידה וחשש לתקלה.

כל התרעה על חשש לתקלה מטופלת באופן מיידי באמצעות פעולות מתקנות. פעולות מתקנות אלו עשויות לכלול, בין היתר, תיקון של רמת החיטוי, הפניית מים החורגים בעכירות למאגרים לשיקוע העכירות, שינוי מקורות מי השתייה למקורות חלופיים, שטיפת קוים וניקוזם ובדיקות חוזרות של המים על מנת לנטר את יעילות הפעולות שבוצעו.

תקלות שיש להן השפעה על איכות המים ונדרש דיווחן בתקנות מדווחות בזמן אמת למשרד הבריאות והפעולות המתקנות מבוצעות בתיאום עם משרד הבריאות.

[בנספח 3](#) לדו"ח זה מצורף סיכום התקלות המהותיות אשר אירעו במערכת אספקת המים או במתקני ההפקה של חברת מקורות בשנת 2021 והפעולות המתקנות שננקטו על ידי מקורות בעקבותיהן.

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

בשנת 2021 מקורות הפעילה מספר מתקני טיפול במים מסוגים שונים: מתקני סינון, מתקני ספיחה, מתקני התפלת מים מליחים ומתקני התפלת מי ים. המתקנים מפורטים [בנספח 4](#) לדו"ח זה. סוג המתקן ושיטת הטיפול מותאמים לאיכות מקור המים והמתקן מופעל רק לאחר שקיבל את אישור משרד הבריאות.

5. הממצאים העיקריים של סקרים תברואיים מניעתיים שביצעה מקורות בשנת 2021 ופעולות מתקנות שבוצעו בעקבות הממצאים

תקנות איכות מי השתייה קובעות כי על ספק המים לבצע סקרים תברואיים מניעתיים במתקני הפקת מים ובסביבתם, במערכות האספקה ובמתקני הטיפול במים.

יצוין, כי סקרים תברואיים מניעתיים במתקני הפקה ובמערכות אספקה מבוצעים על פי תכנית רב שנתית (אחת לתקופה) ובמתקני טיפול במים מבוצעים סקרים מידי שנה. ובמסגרת דו"ח זה מפורטים הסקרים אשר הסתיימו בשנת 2021.

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

הסקרים בוחנים את האספקטים הפיזיים, הסטטוטוריים והתברואיים של מערכות מי השתייה. כל המערכות שנסקרו הינן תקינות ומתוחזקות במסגרת אחזקה מונעת ותיקונים מתבצעים בשוטף בהתאם לצרכי השטח. יודגש כי הממצאים שיפורטו להלן אינם מתייחסים למים המסופקים לצרכנים אשר מנוטרים בהקפדה ואיכותם עומדת בכל התקנים הנדרשים והינה טובה וראויה.

[בנספח 5](#) מוצגים סקרים תברואיים מניעתיים שהסתיימו בשנת 2021, הממצאים העיקריים שעלו בעקבות סקרים אלו וכן הפעולות המתקנות שבוצעו נכון למועד כתיבת דו"ח זה בעקבות ממצאי הסקרים כאמור. הפעולות המתקנות הינן מתוך ההמלצות שהוגדרו בסקרים שבוצעו. חלק מההמלצות מפרטות גם תכניות או בחינת אפשרויות לביצוע פעולות מתקנות.

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

6. יישום תכנית הדיגום

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

תכנית הדיגום מיושמת הן במתקני ההפקה והן במערכת אספקת המים כאשר מכל דיגום מבוצעות בדיקות למספר גורמים (מיקרוביאליים או כימיים) במעבדה מוסמכת ו/או בשטח. הדיגום מתבצע בהתאם להנחיות הדיגום של משרד הבריאות.

תכנית הדיגום במתקני ההפקה

תכנית הדיגום במתקני ההפקה כוללת בדיקות כימיות לגילוי חומרים שונים במים, כמפורט בתקנות מי השתייה ובתדירות הנדרשת בתקנות וכן בדיקות מיקרוביאליות ובדיקת עכירות, בתדירות של 4 פעמים בשנה לפחות.

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

תכנית הדיגום במערכות אספקת המים

מערכת אספקת המים כוללת נקודות קניית מים מותפלים ממפיקים פרטיים, מאגרים, תחנות שאיבה, צמתים במערכות האספקה הראשיות וכניסות למערכות אספקה יישוביות. תדירות הדיגום בכניסות למערכות אספקה יישוביות נקבעת על פי גודל האוכלוסייה המשוררת מאותה נקודת דיגום ומאושרת ע"י משרד הבריאות, בהתאם לתקנות.

מרחב	סוג נקודות הדיגום	מספר דגימות מתוכנן *	מספר דגימות שבוצעו	אחוז ביצוע
צפון	מתקני ההפקה	4,551	4,537	99.69%
	מערכת אספקת המים	7,959	7,941	99.77%
ירדן	מתקני ההפקה	1,345	1,345	100.00%
	מערכת אספקת המים	926	926	100.00%
מרכז	מתקני ההפקה	4,180	4,169	99.74%
	מערכת אספקת המים	13,164	13,126	99.71%
דרום	מתקני ההפקה	1,769	1,745	98.64%
	מערכת אספקת המים	5,611	5,555	99.00%
סה"כ		39,505	39,344	99.59%

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

7. פירוט דרכי התקשורת להגשת פניות ותלונות

להלן קישור לדרכי התקשורת:

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

נספחים

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)	קידוחים (מי תהום)
מנשה 6 א קד	מודיעין 4 קד	כוכב השחר 1 קד	יבנה 16 א קד	חדרה 4 קד	גת 3 קד
מנשה 7 א קד	מולדת 5 קד	כפר אוריה 3 קד	יבנה 7 קד	חדרה 5 א קד	גת 4 קד
מנשה 8 א קד	מחנה חורון קד	כפר אוריה 8 קד	יבנה 9 א קד	חדרה 1 קד	גת 5 קד
מנשה 9 קד	מנשה 1 א קד	כרכור 145 קד	יבנה 1 א קד	חדרה 2 קד	גת 6 א קד
מענית 1 קד	מנשה 10 קד	כרכור 146 קד	יעבץ 1 קד	חדרה 3 קד	גת 7 קד
מענית 2 קד	מנשה 13 א קד	כרכור 36 קד	יעבץ 13 קד	חדרה 4 קד	גת 8 קד
מענית 4 א קד	מנשה 14 קד	כרכור 38 קד	יעבץ 2 קד	חדרה 5 א קד	הר טוב 3 קד
מענית 5 א קד	מנשה 15 קד	לוד 10 קד	יעבץ 5 קד	חולון 12 קד	הר טוב 4 קד
מצפה יריחו 2 קד	מנשה 16 קד	לוד 13 קד	ירושלים 1 קד	חולון 14 קד	הרודיון 2 קד
מצפה יריחו 5 קד	מנשה 18 א קד	לוד 16 קד	ירושלים 4 קד	חולון 2 קד	הרודיון 3 קד
מצפה יריחו 7 קד	מנשה 2 א קד	לוד 19 א קד	יריחו 2 קד	חולון 4 קד	הרודיון 4 קד
מרמורק 4 קד	מנשה 20 קד	לוד 21 קד	יריחו 4 קד	חולון 6 קד	הרודיון 1 א קד
משואה 1 קד	מנשה 21 קד	לוד 24 קד	יריחו 5 קד	חולון 3 א קד	ואדי ערה 2 קד
נח אשדוד 10 קד	מנשה 24 קד	לוד 30 קד	ירקון 1 קד	טירה 2 קד	ואדי ערה 3 קד
נח אשדוד 12 קד	מנשה 25 קד	לוד 31 א קד	ירקון 2 קד	טירה 3 קד	זרטשילד קד
נח אשדוד 13 קד	מנשה 26 קד	לוד 32 קד	ירקון 3 קד	יבנה 10 קד	זמורות 4 א קד
נח אשדוד 14 קד	מנשה 27 קד	לוד 4 קד	ירקון 4 קד	יבנה 11 קד	זמורות 6 א קד
נח אשדוד 15 קד	מנשה 3 קד	לוד 9 קד	ירקון 7 קד	יבנה 12 א קד	חדרה 1 קד
	מנשה 4 קד	מודיעין 2 קד	ירקון 8 קד	יבנה 13 קד	חדרה 2 קד
	מנשה 5 א קד	מודיעין 3 קד	ירקון 9 קד	יבנה 14 א קד	חדרה 3 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	ראשון 2 קד	פצאל 9 קד	עגור 6 קד	נח נצנים 11 קד	נח אשדוד 16 קד
	ראשון 4 קד	קד' ראש העין 12	עגור 7 קד	נח נצנים 10 אקד	נח אשדוד 17 קד
	שורק 3 א קד	קדום קד	עגור 8 קד	נוה ירק 1 קד	נח אשדוד 18 קד
	שיבטין 4 קד	קיסריה 1 קד	עזריקם 3 קד	נוה ירק 2 קד	נח אשדוד 19 קד
	שיבטין 5 קד	קיסריה 4 קד	עטרה 1 קד	נערן 2 קד	נח אשדוד 21 קד
	שער אפרים קד	קיסריה 6 נח	עטרה 2 קד	נערן 3 קד	נח אשדוד 23 קד
	שער מנשה 2 קד	קקון 2 קד	עין כרם 13 קד	נערן 4 קד	נח אשדוד 24 קד
	שרון דרומי 103	קקון 5 קד	עין כרם 14 קד	נקז מזרחי 12 קד	נח אשדוד 25 קד
	שרון דרומי 101	קקון 6 קד	עין כרם 16 קד	סלעית קד	נח אשדוד 26 קד
	שרון צפוני 202	קרני שומרון קד	עין כרם 18 קד	סמוע 1 קד	נח אשדוד 3 קד
	שרון צפוני 203	ראש העין 10 קד	עין כרם 9 קד	ספריה 3 א קד	נח אשדוד 4 קד
	תל מונד 13 קד	ראש העין 2 קד	עיר דרום 1 קד	ע חפר 9 קולח קד	נח אשדוד 6 קד
	תל מונד 15 קד	ראש העין 4 קד	פצאל 2 קד	עגור 1 קד	נח אשדוד 7 קד
	תל מונד 16 קד	ראש העין 5 קד	פצאל 4 קד	עגור 10 קד	נח אשדוד 8 קד
	תל מונד 6 קד	ראש העין 7 קד	פצאל 6 קד	עגור 2 קד	נח אשדוד 9 קד
	תל מונד 11 א	ראשון 1 קד	פצאל 8 קד	עגור 5 קד	נח נצנים 8 קד
דרום	דרום	דרום	דרום	דרום	דרום
ארז שקמה 13	ארז שקמה 8	ארז שקמה 5	ארז שקמה 1	ארז 1	אלגיה 1
ארז שקמה 14	ארז שקמה 9	ארז שקמה 6	ארז שקמה 3	ארז 3	אלגיה 2 א
ארז שקמה 15	ארז שקמה 10	ארז שקמה 7	ארז שקמה 4	ארז 2 א	אמציה 1

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

פועלת מתקנות	ריכוז מרבי מותר	תוצאה ב 100 מ"ל מים	שם הגורם הנבדק	תאריך הדיגום	נקודת הדיגום	מרחב
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	10	12	סטרפטוקוקוס	14/12/2021	חזון 3 ל"ה	צפון
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	10	43	סטרפטוקוקוס	03/11/2021	יקנעם 6 ל"ה	צפון
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	10	56	סטרפטוקוקוס	01/06/2021	כברי 8 ל"ה	צפון
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	10	42	סטרפטוקוקוס	17/01/2021	עין 2 ל"ה	צפון
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	10	15	סטרפטוקוקוס	16/02/2021	עין 2 ל"ה	צפון
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	10	45	סטרפטוקוקוס	21/12/2021	עין 2 ל"ה	צפון
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	10	70	סטרפטוקוקוס	21/02/2021	עין 3 ל"ה	צפון
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	10	50	סטרפטוקוקוס	19/12/2021	עין 3 ל"ה	צפון

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם סקר	מרחב
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	גורן 1	עין זיו 1	צפון
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	גורן 2		
ההמלצה יושמה בתכנית הדיגום 2022	השלמת בדיקה כימית מקיפה			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	שומרה 2		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	שומרה 3		
ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022	המלצות מעודכנות לדיגום	שומרה 4		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	אבן מנחם 1		
ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022	השלמת בדיקה כימית מקיפה			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	עין זיו (ראש המבוע)		
ההמלצה יושמה בתכנית הדיגום 2022	השלמת בדיקה כימית מקיפה			

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	עין זיו 2	יערה 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע לולים ברדיוס ב'	הנושא במעקב. קיימת תכנית להעברת הלולים
			תחנת שאיבת שפכים ביתיים ברדיוס ב'	הנושא במעקב. התחנה בעלת מערכת התראה סולארית
	יערה 4	פסולת ופסדים ברדיוס ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			דיר צאן ושטחי מרעה ברדיוס ג'	הנושא במעקב
	יערה 5	שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			לולים ברדיוס ג' + 100 מ'	הנושא במעקב
	יערה 6	שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	יערה 7	שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			שטחי מרעה, פסולת ופסדים ברדיוס ג'	רוב הפסולת פונתה, הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	עבדון 1	לולים ברדיוס ג' + 100 מ'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			לולים ברדיוס ג' + 100 מ'	בוצעה פנייה לאגף אגרוטקולוגיה במהגנ"ס הנושא במעקב
	קרן 3	נחל כזיב ברדיוס ב' + ג'	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
נחל כזיב ברדיוס ב' + ג'			מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כזיב.	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	
צפון	עין זיו 2	קרן 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
			נחל כזיב ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל כזיב.	
		קרן 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		שלומי 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022		
צפון	עין זיו 3	שלומי 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		מגד כרמים 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		מגד כרמים 2	נחל חילזון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל חילזון	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
			קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		מגד כרמים 3	נחל חילזון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל חילזון	
			מרעה ברדיוס ב'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		מגד כרמים 4	קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
				ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			נחל שזור ברדיוס ב' + ג'	הנושא במעקב	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שזור.
				מפגע פסולת ברדיוס ג'+100 מ'	הנושא במעקב
שגב 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022			
	קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב			
	פסולת בניין ברדיוס ג' של הקידוח	הנושא במעקב, בוצעה פניה למועצה אזורית חבל מודיעין לפינוי הפסולת.			

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
צפון	עין אביב 3	כחל 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כחל 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		כלנית 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	כלנית 2	כלנית 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' ו ג' שוקת ברדיוס מגן ב'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל הנושא במעקב	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	כלנית 3	כלנית 3	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' ו ג' שוקת ברדיוס מגן ג'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל הנושא במעקב	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	כלנית 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
	כלנית 5	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
	כלנית 6	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
	כלנית 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
	לבנים 2	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022	
	נחל עמוד 1	נחל עמוד 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
מרעה והתקבצות בקר סביב חצר הקידוח		המפגע הוסר		
נחל עמוד 2	נחל עמוד 2	המלצות מעודכנות לדיגום	ההמלצות יושמו בתכנית הדיגום 2022	
	תחנת שאיבה לביוב צלמון וקו ביוב סמוכים ברדיוס מגן ב' + ג'	בטיפול ומעקב של רשות המים ותאגיד פלג הגליל.		
צפון	רמת הגולן	רם 2	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
		קו שפכים ברדיוס ב'	הנושא במעקב	
		מחסן חקלאי העלול להכיל חומרי הדברה ודישון ברדיוס א' + ב'	הנושא במעקב	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	
מרכז	נקז חופי אשדוד וניצנים	נ.ח. אשדוד 14	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		נ.ח. אשדוד 15	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		נ.ח. אשדוד 16	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		נ.ח. אשדוד 17	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		נ.ח. אשדוד 18	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		נ.ח. אשדוד 19	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		נ.ח. אשדוד 21	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			מפגע ותחנת דלק ברדיוס מגן ג' + 100 מ'	הנושא במעקב	
		נ.ח. אשדוד 23	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		נ.ח. אשדוד 24	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		נ.ח. אשדוד 25	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
		נ.ח. אשדוד 26	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם סקר	מרחב
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' (בורות סופגים).	הרודיון 1א	הרודיון	מרכז
הנושא במעקב	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה			
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים)	הרודיון 2		
הנושא במעקב	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה			
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים)	הרודיון 3		
הנושא במעקב	חקלאות ברדיוס מגן ב'			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה			
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן	הרודיון 4		
הנושא במעקב	חקלאות ברדיוס מגן ב'			
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל ערוגות	נחל ערוגות ברדיוס ב'			
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה			

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם סקר	מרחב
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' נחל שורק ברדיוס ב'.	עין כרם 9	עין כרם	מרכז
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק				
הנושא במעקב	חקלאות ברדיוס מגן ב'			
הנושא במעקב	בית קברות הר המנוחות ברדיוס מגן ב'	עין כרם 13		
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רפאים	נחל רפאים ברדיוס ב'.			
הנושא במעקב	ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב'			
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק	נחל שורק ברדיוס ב'.	עין כרם 14		
הנושא במעקב	בית קברות הר המנוחות ברדיוס מגן ב'			
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק				
הנושא במעקב	מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב' + ג'	עין כרם 15		
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק	נחל שורק ברדיוס ב'			
הנושא במעקב	נחל רפאים ברדיוס ב'			
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל רפאים	השקיה בקולחים ברדיוס ב'+ ג'	עין כרם 16		
הנושא במעקב	ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב', ג'			
הנושא במעקב	גן החיות התנ"כי ברדיוס מגן ב' ג'			
הנושא במעקב	מתחם עין יעל ברדיוס מגן ב'+ ג'+ 100 מ'	עין כרם 17		
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק	ביוב/קווי ביוב, מאגר ברדיוס מגן ב' + ג'			
הנושא במעקב	נחל שורק ברדיוס ב' + ג'			
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק	נחל שורק ברדיוס ב' + ג'	עין כרם 18		
הנושא במעקב				
מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל שורק				

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	תפוח	תפוח	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' (בורות סופגים).	הנושא במעקב
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע משחטות רכבים ומוסכים ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			תחנת דלק ברדיוס ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
ירושלים	ירושלים 1		מפגע ביוב/קווי ביוב, מאגר קולחין ברדיוס מגן ב', ג'	הנושא במעקב
			תחנת דלק ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע עבודות רכבת הקלה ושדרוג צומת פת ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
ירושלים 4			שיקום טראסות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' וג' (ובורות סופגים).	הנושא במעקב.
ירושלים 5			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב.
ירושלים 6			מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב.
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	אחיסמך 1	אחיסמך 1	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' + ג' קו קצא"א	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית.
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל איילון ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון
			מפגע ערמת פסולת יבשה ברדיוס ב' של	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2022
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	אחיסמך 2	אחיסמך 2	מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב'	הנושא במעקב
			מפגע בית עלמין ברדיוס ב'	הנושא במעקב
			מפגע ערמת פסולת יבשה ברדיוס ב' של	הנושא במעקב, המשך טיפול בשנת 2022
	אחיסמך 2	אחיסמך 2	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג' 100+ מ'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
	ירקון 2	ירקון 2	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' + ג', קו קצא"א			הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית	
מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'			הנושא במעקב	
נחל איילון ברדיוס ב' + ג'			מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון	
ליקויים מינוריים במתקן ההפקה			הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה
מרכז	אחיסמך ירקון גמזו	ירקון 3	מפגע ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' .	הנושא במעקב.
			מפגע קווי דלק ומיכלי דלק ברדיוס מגן ב' ג' קו קצא"א	הקידוח נדגם לכימיה מלאה בתדירות שנתית.
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' ג'	הנושא במעקב
			נחל איילון ברדיוס ג+100 מ'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל איילון
	ירקון 4	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	מפגע ביוב/קווי ביוב וחוות סוסים ברדיוס מגן ב' + ג'	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			מפגע חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022
			נחל גמזו ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל גמזו
	גמזו 1	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו במהלך 2021
			ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ג', לולים ורפת ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
			קווי דלק ומיכלי דלק ותחנות דלק ברדיוס מגן ג+100 מ'	הנושא במעקב
ירקון 7	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	נחל מזור ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור	
		חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב	
		ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

מרחב	שם סקר	מתקני הפקה (קידוחים)	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה		
מרכז	אחיסמך ירקון גמזו	ירקון 8	ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' לולים, חוות ורפת ברדיוס מגן ג' +100 מ'	הנושא במעקב. מותקן בקידוח מד רציף באמצעות UV		
			קווי דלק ומיכלי דלק ותחנת דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב		
			נחל מזור ברדיוס ב' + ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור		
			חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב		
			אזור תעשייה מסחרי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב		
			ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים טופלו במהלך 2021		
			ירקון 9	ירקון 9	ביוב/קווי ביוב ברדיוס מגן ב' ג' לולים, חוות ורפת ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב
					קווי דלק ומיכלי דלק ת. דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב
	קווי דלק ומיכלי דלק ותחנת דלק נחשונים ברדיוס מגן ג'	מעקב בשיתוף עם פקח רט"ג המבצע ניטור על הזרימה בנחל מזור ובנחל שילה				
	חקלאות ברדיוס מגן ב' + ג'	הנושא במעקב				
	מפגע אזור תעשייה מסחרי ברדיוס מגן ג'	הנושא במעקב				
	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	הליקויים טופלו במהלך 2021				

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

פעולות עיקריות מתקנות שבוצעו או מתוכננות לביצוע, נכון למועד כתיבת דו"ח זה	המלצות וממצאים עיקריים בסביבת מתקני ההפקה, נכון למועד ביצוע הסקר	מתקני הפקה (קידוחים)	שם סקר	מרחב
הוסדרו חלקית בתכנית העבודה 2021 ויושלמו בתכנית העבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניר עם 9	קידוחי ניר עם	דרום
הוסדרו חלקית בתכנית העבודה 2021 ויושלמו בתכנית העבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניר עם 9א'		
הוסדר בתכנית העבודה 2021	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניר עם 16		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניצנים 1	קידוחי ניצנים	
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניצנים 3		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניצנים 5		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	ניצנים 6		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	מרזבה 4	קידוחי גלם למתפיל עין יהב	
ללא פעולות מתקנות	איכות המים בהתאם לתקנות, לא נמצאו מפגעים ברדיוס המגן ולא אותרו ליקויים	מרזבה 4א'		
האתר ריק מפסולת, למעקב	אתר פסולת אורגנית בלתי מוסדר בסמוך לקידוחים	מרזבה 9		
האתר ריק מפסולת, למעקב	אתר פסולת אורגנית בלתי מוסדר בסמוך לקידוחים	מרזבה 10		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	חצבה 12א'	קידוחי גלם למתפיל חצבה ובי"ס שדה חצבה	
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	חצבה 17		
הליקויים יוסדרו בתכנית עבודה 2022	ליקויים מינוריים במתקן ההפקה	חצבה 15		

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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

חטיבת הנדסה וטכנולוגיה

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