



דו"ח סיכום בדיקות מיקרוביאליות וכימיות חצי שנתי לשנת 2020:

סיכום מספר בדיקות מיקרוביאליות ברשת - ביצוע מול תכנון

| מס"ד | נקודת דיגום | תכנון | ביצוע | תוצאות חריגות | תוצאות תקינות | אחוז ביצוע | אחוז תקין | הערות |
|------|--------------|-------|-------|---------------|---------------|------------|-----------|-------|
| 1 | בארות | 27 | 27 | 2 | 25 | 100% | 92.5% | (1) |
| 2 | ברכות | 26 | 27 | 0 | 27 | 100% | 100% | |
| 3 | חיבורים לרשת | 52 | 53 | 1 | 52 | 100% | 98.1% | (2) |
| 4 | רשת האספקה | 943 | 943 | 18 | 925 | 100% | 98.1% | (3) |
| 5 | סה"כ | 1048 | 1050 | 21 | 1029 | 100% | 98.1% | |

הערות:

- (1) עד תחילת אפריל הבארות מושבתות בשל הפקות חורף.
- (2) חיבורים לרשת כוללים נקודות כניסת מים מחברת "מקורות" ונקודות כניסת מים מבארות.
- (3) במקרים בהם היו חריגות, נערך "סקר נקודתי" בו בוצע דיגום ובדיקה חוזרת בנקודה בה הייתה החריגה ובשתי נקודות סמוכות נוספות. בכל המקרים שנערך "סקר נקודתי", תוצאות הבדיקות היו תקינות כמפורט בהמשך.

במחצית הראשונה של 2020 היו 21 חריגות בקטריוולוגיות ברשת המים

החריגות דווחו למשרד הבריאות לשם קבלת הנחיות לטיפול

להלן פירוט החריגות:

| # | תאריך דיגום | מקום החריגה | מספר קוליפורמים [CFU/100 ml] | תאריך נקודתי (דיגום חוזר) | הערות |
|----|-------------|--------------|--|---------------------------|--|
| 1. | 10.2.20 | אינשטיין 36 | 3 קוליפורם 0.6 NTU עבירות 0.1 מג"ל כלור חופשי | 11.2.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 11.2.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות |
| 2. | 18.2.20 | בן יהודה 193 | 1 קוליפורם 0.2 NTU עבירות | 19.2.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 19.2.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות |



| # | תאריך דיגום | מקום החריגה | מספר קוליפורמים [CFU/100 ml] | תאריך סקר נקודתי (דיגום חוזר) | הערות |
|----|-------------|----------------|--|-------------------------------|--|
| | | | 0.1 מג"ל כלור חופשי | | סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות |
| 3. | 11.3.20 | דובנוב 20 | 1 קוליפורם 0.8 NTU עבירות 0.4 מג"ל כלור חופשי | 12.3.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 12.3.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות מלבד דובנוב 24 בה התגלו 4 קוליפורמים. סקר חוזר בנקודה זו ובשתי נקודות סמוכות בוצע בתאריך 15.3.20. בדיגום חוזר התוצאות תקינות |
| 4. | 15.3.20 | מחרוזת 2 | 49 קוליפורם 0.9 NTU עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 16.3.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 16.3.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות |
| 5. | 18.3.20 | השוק 50 | 1 קוליפורם 0.5 NTU עבירות 0.4 מג"ל כלור חופשי | 19.3.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 19.3.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות |
| 6. | 18.3.20 | נחמה 10 | 1 קוליפורם 0.7 NTU עבירות 0.4 מג"ל כלור חופשי | 19.3.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 19.3.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר התוצאות תקינות מלבד נחמה 10. בהתייעצות עם משרד הבריאות הוחלט להחליף את ההידרנט בכתובת נחמה 10 ולשנות את נקודת הדיגום לכתובת נחמה 6. בדיקה חוזרת בנחמה 10 תקינה |
| 7. | 1.4.20 | חיים לבנון 15 | 33 קוליפורם 0.6 NTU עבירות 0.3 מג"ל כלור חופשי | 2.4.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 2.4.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 8. | 5.4.20 | באר צור מי גלם | 87 קוליפורם 0.1 NTU עבירות | 6.4.20 | דיגום לפני הפעלה אחרי הפקת חורף. בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה ודיגום חוזר בתאריך 6.4.20 בנקודת החריגה ובשתי נקודות סמוכות. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |



| # | תאריך דיגום | מקום החריגה | מספר קוליפורמים [CFU/100 ml] | תאריך סקר נקודתי (דיגום חוזר) | הערות |
|-----|-------------|-----------------|--|-------------------------------|--|
| 9. | 30.4.20 | חרמון 21 | 1 קוליפורם 0.6 NTU עבירות 0.1 מג"ל כלור חופשי | 3.5.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 1.5.20 ודיגום חוזר בתאריך 3.5.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. קיימות עבודות תשתית סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה ולכן בוצעו שטיפות נרחבות בכל האזור. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 10. | 4.5.20 | טאגור 52 | 1 קוליפורם 0.5 NTU עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 5.5.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 5.5.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 11. | 4.5.20 | שמואל 45 תמיר | 1 קוליפורם 0.7 NTU עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 5.5.20 | בעקבות החריגה, בוצע בתאריך 5.5.20 דיגום חוזר, בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 12. | 7.5.20 | תשרי 31 | 1 קוליפורם 0.5 NTU עבירות 0.1 מג"ל כלור חופשי | 10.5.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 8.5.20 ודיגום חוזר בתאריך 10.5.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 13. | 10.5.20 | דונולו הרופא 32 | 1 קוליפורם 0.9 NTU עבירות 0.4 מג"ל כלור חופשי | 11.5.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה ודיגום חוזר בתאריך 11.5.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 14. | 20.5.20 | חברון 13 | 1 קוליפורם 0.1 NTU עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 24.5.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 21.5.20 ודיגום חוזר בתאריך 24.5.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 15. | 20.5.20 | הכובשים 12 | 1 קוליפורם 0.1 NTU עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 24.5.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 21.5.20 ודיגום חוזר בתאריך 24.5.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |



| # | תאריך דיגום | מקום החריגה | מספר קוליפורמים [CFU/100 ml] | תאריך סקר נקודתי (דיגום חוזר) | הערות |
|-----|-------------|-----------------------|---|-------------------------------|--|
| 16. | 3.6.20 | בריכת צהלה מזרחית | פלטה מכוסה קוליפורם NTU 0.1 עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 4.6.20 | לאחר ניקוי וחיטוי שנתי של הבריכות אותרה חריגה בבריכה מזרחית. בעקבות החריגה טילו דגימות חוזרות מ-2 הבריכות, מנקודות החיבור לרשת ומבוסטר להגברת לחץ. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 17. | 17.6.20 | ורבורג 9 | 1 קוליפורם NTU 0.2 עבירות 0.3 מג"ל כלור חופשי | 18.6.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה ודיגום חוזר בתאריך 18.6.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 18. | 17.6.2 | הכובשים 12 | 3 קוליפורם NTU 0.1 עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 18.6.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה ודיגום חוזר בתאריך 18.6.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 19. | 18.6.20 | תשרי 31 | 4 קוליפורם NTU 0.1 עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 21.6.20 | בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 19.6.20 ודיגום חוזר בתאריך 21.6.20 בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. אין עבודות מים סמוכות למקום החריגה ולמועד החריגה. בדיגום חוזר כל התוצאות תקינות |
| 20. | 28.6.20 | באר מגורים כניסה לרשת | 3 קוליפורם NTU 0.1 עבירות 0.2 מג"ל כלור חופשי | 29.6.20 | דיגום לאחר עבודות צנרת UV. בעקבות החריגה, בוצעה שטיפה בתאריך 29.6.20 ודיגום חוזר בנקודת החריגה ובשלוש נקודות סמוכות. בדיגום חוזר התוצאות ברשת תקינות |
| 21. | 29.6.20 | באר מגורים מי גלם | 1169 ספירה כללית NTU 0.1 עבירות | 30.6.20 | החריגה במי גלם בלבד. מים מסופקים תקינים. בעקבות החריגה בוצע דיגום חוזר בתאריך 30.6.20. לא נמצאה חריגה בספירה הכללית של מי הגלם |



תוצאות הבדיקות הכימיות ברשת האספקה

| תוצאות בדיקות כימיות ברחבי הרשת | | | | |
|---------------------------------|--------|----------|-----------|-----------|
| מרכיב | יחידות | תקן מותר | ערך מזערי | ערך מירבי |
| נחושת | מג"ל | 1.4 | 0 | 0 |
| ברזל | מג"ל | 1 | 0 | 0.84 |
| עופרת | מקג"ל | 10 | 0 | 2 |
| פלואוריד | מקג"ל | 700 | 0 | 129 |
| טריהלומתנים – ערך סכומי | מג"ל | 0.1 | 0 | 0.0116 |

ערך 0 משמעו כי הערך הנמדד נמוך מסף הדיווח של המעבדה

נקודות הדיגום במערך אספקת המים

| בארות לפני ואחרי ההכלרה (1) | בריכות ומאגרים |
|-----------------------------|--|
| באר החי"ל (2) | ברכת ארלזורוב |
| באר פארק הירקון | ברכות צהלה |
| באר צור | כניסת צנרת חברת "מקורות" |
| באר תל ברוך | כניסת צהלה |
| באר מגורים | כניסת בר לב |
| באר משכנות | חיבור רביעי (אם המושבות) |
| באר ארלזורוב | חיבור גן סירני (נדגם ביציאה מבריכת ארלזורוב) |

(1) בארות מבוצעות בדיקות כימיות בנוסף לבדיקות הבקטריוLOGיות

(2) מי הבאר מטויבים באמצעות מתקן מיהול

נקודות דיגום מים ברשת העירונית

| מספר | שם רחוב | מספר | שם רחוב |
|------|--------------------------|------|------------------|
| 29 | מורדי הגטאות | 15 | פרסיץ שושנה |
| 4 | כרמיה | 8 | גרינברג אורי צבי |
| | באר החי"ל + כניסה למערכת | 23 | דרזנר יחיאל |
| 71 | לה גוארדיה | 11 | רוזנבלום יאיר |
| 21 | החרמון | 1 | האוזנר דב |



| נקודות דיגום מים ברשת העירונית | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------|--|
| 1 | פזריה | 45 | תמיר שמואל |
| 1 | מפרץ שלמה | 36 | אינשטיין |
| 76 | שבטי ישראל | 52 | טאגור רבינדרנת |
| 29 | לוחמי גליפולי | | באר תל ברוך + כניסה למערכת |
| 32 | דונולו הרופא | 10 | יהודה הנשיא |
| 6 | קרוא ברוך | 14 | קפריסין |
| 2 | מחרוזת | 29 | שלונסקי אברהם |
| 122 | שדרות ירושלים | 19 | מרידור יעקב |
| 58 | עזה | | באר צור + כניסה למערכת |
| 5 | צונץ | 32 | צה"ל |
| 3 | שקד | 4 | המשנה |
| מספר | שם רחוב | מספר | שם רחוב |
| 8 | הקשת | | בריכת צהלה |
| 3 | אסירי ציון | 1 | הצנחנים |
| 5 | דריפוס | 6 | (כניסת צהלה (מגוף 101 |
| 50 | חכמי ישראל | 45 | טבנקין יצחק |
| 29 | בר יוחאי | 82 | אשכנזי |
| 50 | השוק | 1 | עולי הגרדום |
| 35 | הר ציון | | ולנברג פינת פנחס רוזן |
| 3 | כביר | 54 | קהילת ורשה |
| | באר משכנות + כניסה למערכת | | שיטתית בכור פינת בני אפרים |
| | באר מגורים + כניסה למערכת | | רוקח ישראל (חיבור אם המושבות - שדרות רוקח משרדי פארק הירקון) |
| 18 | ילין מור נתן | | באר פארק הירקון + כניסה למערכת |
| 6 | גבעת התחמושת | 15 | לבנון חיים |
| 17 | זימן יוסף | 10 | גלילי ישראל |
| 35 | נחלת יצחק | 68 | שטריקר |



מי אביבים
שירות ללא הפסקה

| נקודות דיגום מים ברשת העירונית | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----|---------------------------------|
| 38 | פליטי הספר | 7 | אלוני ניסים |
| 25 | עמישב | 12 | שור משה פרופ' |
| 8 | מעפילי אגוז | 193 | בן יהודה |
| 50 | יצחק שדה | 15 | יהושע בן נון |
| 11 | כניסת בר לב | 148 | ז'בוטינסקי |
| 15 | בירנית | | באר ארלוזורוב + כניסה למערכת |
| 23 | מח"ל | 18 | הקליר |
| 25 א' | בועז | 18 | נתן החכם |
| | בריכת ארלוזורוב | 5 | בצלאל |
| 1 | אבן סינא | 20 | דובנוב |
| 3 | לויד ג'ורג' | 13 | חברון |
| 31 | תשרי | 12 | הכובשים |
| 8 | אפטר יעקב | 17 | בלפור |
| | | 9 | ורבורג |