
דו"ח שנתי
בדבר פעילות תאגיד
מי הרצליה בע"מ
לסייעם שנת 2018

תוכן עניינים

1. רקע ומידע אודות החברה.
2. אספקה ופחת מים ופחת גביה.
3. מספר צרכנים.
4. מקורות אספקת המים לעיר.
5. השלכות הסביבתיות של פעילות החברה.
6. השקעות החברה בשנת 2018 וההשקעות הצפויות לשנת 2019.
7. שימושים ותקלות באספקת מים ובשירותי הבינוי.
8. איכות השירות לצרכן.
9. אופן ערך חשבון התקופתי.
10. פיצויים ששילמה החברה לצרכניה.
11. מדריך לבדיקת חשבון חריג
12. הטבה בتعريف מים לאוכלוסיות מיוחדות
13. מידע למשפחה על מוכנות אזרחית
14. דוח איכות מים שנתי
15. דוח איכות שפכים וКОלחין מוקוצר

תושבים יקרים,

בהתאם לכללי רשות המים (אמות המידה והוראות בעניין הרמה, הטיב והaicות של השירותים של חברת למת לצרכיה), תשע"א – 2011, הנהנו מתכבד להביא בפניכם דוח שנתי המסכם את פעילות תאגיד המים והביוב של הרצליה לשנת 2018.

1. רקע

תאגיד המים והביוב של הרצליה מיסודה של עיריית הרצליה, הוקם בשנת 2009 בהתאם לחוק תאגיד מים וביוב משנת 2001, במטרה לשדרוג ולשפר את מערכות המים והביוב וכן, לשפר את השירות לתושב.

תאגיד "מי הרצליה" פועל בתחום העיר הרצליה בלבד.

בעלת המניות הבלעדית של תאגיד "מי הרצליה" הינה עיריית הרצליה והוא זו הממונה את חברי הדירקטוריון. דירקטוריון החברה **חסר** ומונה ארבעה חברים. שלושה נציגי ציבור תושבי העיר ונציג עיריית הרצליה. נציגי הציבור הם תושבי העיר וחברים בדירקטוריון בתנדבות.

כל חברי הדירקטוריון אמוןיהם על התוויות מדיניות החברה, פיקוח על המנכ"ל והנהלות הפיננסית, הביצועית ורמת השירות של החברה כלפי תושבי העיר.

חברי הדירקטוריון:

שם	דוא"ל
י"ר דירקטוריון - מר רונן שפירא	Ronen106@yahoo.com
גב' רוד פיר	vered95@bezeqint.net
מר ראובן גרטטל	reuven@jct.co.il
מר יוסף (ג') ניסימוב	joe@herzliya.muni.il

מנכ"ל החברה, מר שאולי אביב. פניות באמצעות הדוא"ל : eti@mey-herz.co.il

2. אספקה ופחת

שנת 2016	שנת 2017	שנת 2018	
10,916,994	10,817,178	11,161,423	כמות המים שסופקה בעיר
2.9%	5.3%	3.0%	פחית מים
0.6%	0.2%	5.4%	פחית גביה *

* פחת הגביה בעבר השנים 2016,2017 הינו ערך מצטבר.

3. מספר צרכנים

התפלגות צרכני המים הביתיים:

סוגי שימוש	מספר צרכנים/מדים 2018	מספר צרכנים/מדים 2017	מספר צרכנים/מדים 2016
מגורים	35,840	35,569	34,938
גינון ציבורי	681	673	657
מוסדות רשות מקומית	424	430	429
בתים חולים	63	64	65
בתים מרחץ ומקוואות	6	6	6
מסחר ומלוכה	2,312	2,253	2,271
בנייה	229	222	170
חקלאות	26	26	29
תעשייה	12	12	12
צריכה אחרת	59	56	56
סה"כ צרכנים	39,652	39,311	38,633

4. מקורות המים של הרצליה

ספקת המים לעיר נעשית משני מקורות:

1. הפקה עצמית - שאיבת מי תהום מאקווייפר החוף באמצעות 4 בארות מקומיות.

במהלך 2018 סופקו לעיר כ- 2,663,350 מ"ק מים באמצעות הפקה עצמית.

2. רכישת מים מחברת "מקורות" - מי המוביל הארץ הנשאים ע"י חברת "מקורות" מהכינרת ואו

מאקווייפר ההר או מתקני התפלה ומוספקים לעיר בשלושה חיבורי צרך.

במהלך 2018 סופקו לעיר כ- 8,844,902 מ"ק מים מחברת "מקורות".

5. פרטים בדבר ההשלכות הסביבתיות של פעילות החברה

במסגרת תקנות לרישום ודיווח פליטות לסביבה, תאגיד המים מדוח אודוט פליטות שמבצע מכון טיהור השפכים (מט"ש). פרטים מלאים ניתן לראות באתר המשרד להגנת הסביבה, מרשם פליטות לסביבה (מפלס).

6. השקעות

פירוט השקעות שערך החברה במהלך שנת 2018 :

קטgorיה	סכום (₪)
קווים	9,436,000 ₪
קוו ביוב ומט"ש	17,474,000 ₪
מדים	1,346,000 ₪
אחרות (מתקני ועוד)	13,956,000 ₪
סה"כ	42,212,000 ₪

לידיעותם, אחת לשש שנים מוחלף לכל צרך בעיר שעון המים שלנו הוא משוייר.

ההשקעות מתוכננות לשנת 2019:

קטgorיה	סכום (₪)
קווים	14.8 מיליון ₪
קוו ביוב	25.3 מיליון ₪
פיתוח שכונות ומתחמים חדשים – מים + ביוב	3.7 מיליון ₪
אחר (מט"ש ומתקני מים וביוב)	10.2 מיליון ₪
סה"כ	54.0 מיליון ₪

פירוט נוסף בדבר השקעות מתוכננות לשנת 2019, ראה באתר החברה בתפריט: **שרות לתושב – תוכנית עבודה לשנת 2019**.

7. שיבושים ותקלות באספקת מים ובשירותי הביבוב

בשנת 2018 לא התרחשה הפרסקת מים ממושכת בעיר (מעל 8 שעות).

8. איקות השירות לצרכן

זמן המתנה לצרכנים בביקור במשרדי התאגיד ובפניות טלפוניות הינו קצר ביותר ועומד במוחייבות של מענה ציבוררי נאות במסגרת שירות התאגיד לתושבי העיר.

מערכת הגביהה המתווגבר והמתק挫ע של מי הרצליה החל את עובודתו ב-9/2013. במהלך שנת 2016 חול שינויי באופן AISOF המידע אודות מספר הנפשות המתווגראות ביחידת הדיר וחל מאוגוסט 2016 זה מבוצע בהתאם למרשם האוכלוסין (באם בבייחר מספר הנפשות שונה מזה הרשום בחשבון התקופתי, יש לפנות למשרדי התאגיד).

מספר פניות פרונטאליות בחלוקת לפי סוגים:

סוג השירות	מספר פניות שהתקבלו
אוכלוסיות מיוחדות/נכדים	110
acicfa	62
בנייה חדשה/זמן מת'	407
בקשה לנזילה	302
ברור חשבון	8,596
החלפת משלמים	2,392
עדכון נפשות	269
אחר	403
סה"כ פניות שהתקבלו	12,541
זמן המתנה ממוצע לקבלת שירות 32:33 דקות	

פניות במועד הטלפון:

במועד הטלפון התקבלו 30,170 שיחות טלפון, זמן המתנה ממוצע 51 דקות.

9. אופן עריכת החשבון התקופתי

החשבון התקופתי נערך על פי קריית מוני המים ברחבי העיר מדי חודש זוגי. קריאות המונים מזנות למערכת הממוחשבת של החברה בה מופחתת הקריאה הקודמת בכך לקבל צירכה עדכנית לתקופה. את הפרש הקריאה מכפילים בתעריף המים לאותה תקופה כלהלן:

מגורים:

התעריף לצירכת מים מתבסס על מספר הנפשות בנכט, כאשר לכל נפש ניתנים עד 7 מ"ק לתקופה לפ' תעריף נמוך ומעבר לכך בתעריף גבוהה יותר.

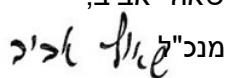
תשעה, חקלאות ומושד עירוני:

צירכת המים מוכפלת בתעריף לפי קטgorיה.

حسابונות המים נשלחים לתושבים מדי חודש אי זוגי, לפחותות 15 ים לפני מועד התשלום. המועד האחרון לתשלום הינו ב 10 לכל חודש זוגי.

10. פיצויים שלימה החברה לצרכניה

"מי הרצליה" שלימה כ 150 ש"ח פיצויים לצרכניה.

שאלוי אביב,


11. קיבלתם חשבו מים חריג? כך תוכלו לברר

מהו חשבו חריג

הגדרות (בהתאם לכללי אמות מידת):

צריכה פרטית גבוהה הינה צריכה הגדולה ב 30% לפחות מהצריכה בתקופה המקבילה אשתקד או ממוצע הצריכה בשנה האחרונה (הגבוה מביניהם).

דוגמא:

הצריכה ב 2017-7-8/2017-7-32 מ"ק, הצריכה הממוצעת 2018-6/2018-7-35 מ"ק
הצריכה הנוכחית ב 2018-7-8/2018-7-35 הינה 46 מ"ק

ולפיכך $=46/35 = 1.31$ גובה מ 1.3 ומדובר **בצריכה גבוהה/חריגה**

תשומת לב לכך שהיא והצריכה הייתה 45 מ"ק אז לא היה מדובר בצריכה גבוהה/חריגה ($1.28=45/35$)
הפרש מדידה (המכונים לעתים גם צריכה משותפת) – הינו ההפרש בין הכמות שנמדדה במד המים הראשי לבין הכמות שעברה באותה תקופה בסך מדי המים הפרטיים בנכס.

דוגמא:

הכמות שנמדדה במד הראשי ב 2017-7-8/2017-7-165 מ"ק

הכמות שנמדדה בסך המדים הפרטיים בנכס באותה תקופה – 160 מ"ק

ולפיכך הפרשי המדידה הינם 5 מ"ק ואלו יחולקו בין הצרכנים בנכס, היה ובנכיס 5 דירות אז לחשבון של כל אחד מהדירותים יתווסף 1 מ"ק.

ואילו הפרש מדידה חריג הינם הפרשי מדידה העולים על 150% מהפרש במדידה באותה תקופה המקבילה אשתקד/ממוצע בשנה האחרונה (הגבוה מביניהם)

דוגמא:

הפרש המדידה ב 2017-7-8/2017-7-4 הינם 5 מ"ק, הפרשי המדידה הממוצעים ב 2018-6/2018-7-35 הינם 4 מ"ק

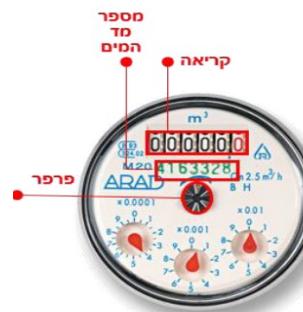
הפרש המדידה ב 2018-7-8/2018-7-16 מ"ק או 3.2 מ"ק לד"ר

במקרה זה יקבלו כל הדירות בנכס הודעה כי הפרשי המדידה בנכס הינם חריגים ועולים על 320% מהפרש המדידה הרגילים ($320\% = 16/5$) או 3.2%

***הודעה בדבר חריגה** (ואף בשעור גובה) בהפרש המדידה אינה מובילה כלל לכך שהחשבון יהיה גבוה באותו שיעור (בדוגמא, נספו לחשבון 3.2 מ"ק במקום 1 מ"ק בתקופה המקבילה ולו הצריכה הפרטית היה אז המדבר היה בחשבון נוכחי של $32+3.2 = 35.2$ מ"ק לעומת $33 = 32 + 1$ מ"ק)**

בכל מקרה בו הצריכה חריגה בהתאם להגדרות לעיל או שלא בהתאם להגדרות הללו:

1. יש לבדוק ולודא שמספר מד המים שモתקן בביתכם או במקום העבודה שלכם, תואם למספר מד המים שנמצא בחשבון התקופתי.
 2. מומלץ לוודא שמדד המים שלכם פועל נכון. לשם כך עליכם להתבונן בזג המספרים שעלה לפני מד המים ולבדוק את הקריאה הנוכחית שלכם. עליה להיות גבוהה מהקריאה שモפיעה בחשבונית الأخيرة שקיבלתם.



3. ב כדי להבטיח שמד המים שאותם בודקים הוא אכן המד המשויך לבית או לעסק שלכם – יש לפתח את אחד הברזחים בנכוס, ולעודד שכאשר המים זורמים – מד המים מסתובב. לאחר מכן, יש לסגור את כל הברזחים בנכוס. כתעת אמרו מד המים להפסיק את סיבובו ולווצה. אם מתברר שאין קשר בין הסיבוב של מד המים לבין פתיחתם וסגירתם של הברזחים בנכוס – יתכן שהמד שאותם משתמשים עליו אינו המד המשויך לנכוס שלכם.

בנא פנו אלינו, למועד השירות, ודוחו על כך.

- אם לאחר שסגרתם את כל הברחים מד המים ממשיר להסתובב – כנראה שזה אכן מד המים שלכם, ויש חשש לנזילה.

לפניהם שאתם עוזבים את הבית או העסק, וודאו שאין כל שימוש במים, לרבות اي שימוש במכונת כביסה/מדיח כלים. בדקו את קריית המים במד שלכם, ורשמו אותה כדי שלא תשכחו. כשאתם חוזרים הערב או לאחר כמה שעות, בדקו שוב את הקרייה והשו אותה לקריאה שרשמהם קודם. במידה שלא היה שימוש במים במהלך היום, הקרייה לא אמורה להשתנות. אם הקרייה השניה גבוהה יותר – יתכן שקיימת נזילה. במקרה זה כדאי לבצע את המעקב שוב ממשך כמה ימים ולבדוק מה היקף הצריכה היומיית החיריגאה.

אנחנו ממליצים על כמה בדיקות פשוטות ומהירות, שיכולים לעזור לכם למצואו בלבד את מקור הנזילה:

שלב 1: יש לפתח את אחד הברחים בבית. במקרה זה, מד המים אמרור להסתובב. לאחר מכן, וודאו שכל ברזי המים סגורים. כתע, גשו לשעון המים ונבדקו האם מד המים נעצר. אם הוא ממשיר להסתובב למחרות שכל ברזי המים סגורים, סביר להניח שישנה נזילה מים בצנרת המים שלכם.

שלב 2: בדקו אם יש נזילה בניאגרה. לשם כך, הכנסו לתוך מיל' ההדחה את סבן האסלה הכהול או צבע מאכל כלשהו. אם אתם רואים פס של נזול צבע במורד האסלה, סימן שיש נזילה מהニアגרה. במקרה זה, לרוב פשוט מדובר בבלאי של גומייה, שעולותה שקלים בודדים ואשר ניתן להחליפה באופן עצמאי, מבל' להזמן איינסטלטור.

שלב 3: בדקו את כל הברחים בבית. אל תשכחו לבדוק גם את ברז מכונת הכביסה ואת הברחים שמוטקנים מתחת לכירורים ובחנון האם סימני טפטוף מים בקרבתם או רטיבות על הקירות או הארונות שלידם.

- שלב 4:** בדקו אם יש נזילה מודוד החשמל שלכם. לעיתים, כשהם הוחמים נגמרים מהר, הדבר יכול להיעיד על נזילה.
- שלב 5:** בדקו את זרם המים בברזים. במידה והוא נמוך מהרגיל, הדבר יכול להיעיד על נזילה בצנרת המים החמים או הקרים שלכם.
- שלב 6:** בדקו אם יש סימני רטיבות ועובד על הקירות, שכן הם יכולים להיעיד על נזילה בצנרת המים שבתווך הקיר.
- שלב 7:** בדקו שמערכת ההשקייה בגינה שלכם תקינה. אם האדמה רטובה גם בשעות שההשקייה לא עבדת, הדבר יכול להיעיד על נזילה.
- שלב 8:** בדקו את קריאות מד המים לפני ואחרי הפסקה ממושכת של השימוש במים. כמובן, לפני שעות השינה ומיד עם כשאתם קמים בבוקר. אם יש הפרש על גבי הצג של השעון הראשי, יתכן שקייםת נזילה.
6. אם לא הצליחם לאתר בלבד את הנזילה או שלא הצליחם לתקן אותה בעצמכם – יש להזמין איש מקצוע מiomן, שייעזר לכם למצוא את מקור הנזילה ולעזור את הטפטוף. חשוב לדאוג שהנזילה תאותר ותתוקן בהקדם, כדי למנוע בזבוז מים וחובבים מיוחדים.

לאחר התיקון – פנו אלינו, למועדן השירות, כדי לדוח על הנזילה שתוקנה ועל מועד התיקון המדיוק

12. הטבה בתעריף מים לאוכלוסיות מיוחדות

בחודש אפריל 2014 פורסמו "תקנות תאגידי מים וביוב (אמות מידת ורשימות זכאים להפחיתה בתשלומים לשנת הכספיים 2014)", התשע"ד - 2014.

במסגרת התקנות נוסף מספר קבוצות אוכלוסייה הזכאיות לקבל הטבה בתעריף המים.

משמעות הטבה היא הכפלת הכמות המוכרת לכל מי שמנופיע ברשימה הזכאים בתעריף הנموך לחודש, ככלומר: כל אזרח זכאי לקבל 3.5 מ"ק לחודש בתעריף המים הנמוך. האזרחים שמנופיעים ברשימה הזכאים מקבלים כמות נוספת של 3.5 מ"ק לחודש בתעריף הנמוך ובכך הכל 7 מ"ק לחודשיים בתעריף הנמוך. הטבה לזכאי יכול להגיע לכ – 250 נק' בשנה.

אם לדעתך היין כלול/ה באחת מקבוצות הזכאים ולא קיבלת מכתב הودעה בדבר זכאותך, אפשרותך לפנות אל אחד הגופים האחראים לקביעת זכאותך בהם: המוסד לביטוח לאומי, משרד הביטחון לגבי נכי צה"ל, הרשות לזכויות ניצולי השואה ולnageני פעולות איבה ולביר האם הנן כולל ברשימה הזכאים.

כמו כן, ניתן לפנות למשרדי "מי הרצליה" בשעות קבלת הקהל לבירור זכאותך והימצאותך ברשימה הזכאים כפי שהועברו אליה ע"י אחד הגופים המוזכרים לעיל. **שםך והיותו ומידור במידעCSI** שבסוף חוק הגנת הפרטויות. לא ניתן לקבל נתונים ללא זיהוי ודאי של הפונה.

לפרטים נוספים ניתן לעיין באתר רשות המים בכתבבות: www.water.gov.il

13. מידע למשפחה על מוכנות אזרחית

פגיעה במקורות המים ותשתיות המים והbijוב יכולה להתרכש כתוצאה מסכנות טבע, מפגעה מכונות או במקרה של תקלת.

בדרך כלל דרישות הגורמים המקצועים המתפללים במרקם המים והbijוב מאפשרים התמודדות ותיקו בזמן קצר וחזרה מהירה לשגרה, אך בתנאים קיצוניים במיוחד כמו בתרכיש של אירוע רעידה אדמה חזקה, במהלך צפיפות קריסטאלית מעריכות ותשתיות רבות במדינה, ניתן מצב של מחסום במים זורמים או פגעה באיכות המים לפרק זמן מוגבל, לאירועים מסווג זה השפעה ישירה על היבטים שונים של חי השגרה כמו בישול ושתייה, ניקיון והגינה סניתזית וחקלאות. תאגיד המים והbijוב, הרשות המקומית, חברות מקורות ורשות המים נערכים לטיפול באירועי פגעה במרקם המים והbijוב, כולל חלוקת מים לתושבים עד להשבת המערכת לפקוד תקין.

על מנת לשפר את המוכנות האזרחית וכמונת מיידי עד לתגובה הרשות השונות לחולקת מים ממליצה רשות המים לכל בית אב להחזיק בבית ערכת מים וסניתזית.

הערכה כוללת ברובה מוצרים הנמצאים ממילא בבית לצריכה יומיומית ועל כן לא מחייבת עלויות נוספות.

מומלץ לשמור על הערכה במקום קבוע, מוצק וקריר, בממ"ד, או בחדר המועד בחדר בחורים.

ערכות המים והסניתזית

✓ 4 ליטר מים לנפש ליממה לפחות 3 ימות – סה"כ 12 ליטר לנפש

* מים אלו מיועדים לשמש כמים לשתייה ובישול.

* מי ברז יש לרענן אחת ל 3 חודשים. מים מינרליים יש לרענן לפי תאריך התפוגה.

* מומלץ להניח את הבקבוקים על הרצפה (למנוע נפילה במקרה של רעידה אדמה).

✓ מגבונים לחים או ג'ל אנטיבakterיאלי

* במקום מים המיועדים לשמרה על הגינה אישית.

✓ כלים חד פעמיים ומוגבות נייר

* במקום מים המיועדים לשטיפת כלים וניקיון.

✓ שקיות לאיסוף פסולת

* לשמרה על ניקיון הסביבה ומניעת מפגעים תברואתיים.

✓ שקיות סניתזית

* לצרכים סניתריים.

מידע נוסף ניתן לקבל אצל ספק המים וגם באתר רשות המים:

www.water.gov.il

דו"ח איכוח מים 2018



כללי

בהתאם להוראות התקון לפקודת הערים, התשס"א – 2001 סעיף 75, מצ"ב דוח שנתי המרכז את כל הנתונים וכל שנעשה בתחום איכות מים. דוח זה משלים את הדוחות הרביעוניים והחצי שנתיים שפורסמו בשנה האחרונות בעיתונות המקומית.

aicot mi shatya

מי השטיה, מכילים באופן טבעי כמות קטנה של חומרים כימיים מסויימים. הימצאותם של חומרים כימיים אלו ברכיבים נמנעים מכך שהמים להזיק לבריאות. אך במקרה שהטיה שמי הברז היו בטוחים וראויים לשטיה – איכות המים, אופי הדיגום, מיקומו ותדירות מעוגנים בתקנות מדינת ישראל "תקנות בריאות העם" (איכות התברואית של מי שטיה ומתקני מי שטיה) התשע"ג 2013".

התקנות מגדרות את איכות המים באמצעות בדיקה של מאות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרובייאליים (חידקים), כימיים ופיזקליים.

היכן ניתן לעיין בתקנות איכות מי השטיה?

ניתן לעיין בתקנות המלאות באתר האינטרנט של משרד הבריאות WWW.HEALTH.GOV.IL או במשדי התאגיד.

בדיקות מיקרובייאליות

לבדיקה איכות המיקרוביאלית של המים במקורו מים (בקידוחים וברשת אספקת המים) נבדקת נוכחות של קבוצת חידקי הקוליפורומיים, חידקי קוליפורומיים צואתיים, כלל חידקים (ספרה כללית) וחידקי סטרפטוקוקוס.

:נקודות הדיגום:

נקודות דיגום המים, נקבעו בהתאם למספר תושבים, אופי מערכת האספקה העירונית, בכפוף לתקנות איכות מי השטיה ודרישות משרד הבריאות. במערכת המים העירונית של הרצליה יבוצע הדיגום ב- 54 נקודות: 8 נקודות בקידוחי המים לפני ואחרי הכלרה, 3 חיבוריו מוקorth, 30 נקודות ברשת אספקת המים ו- 9 נקודות בבריכות המים ומגדלים.

טבלה מס' 1 - רשימת נקודות הדיגום ברשות האספקה:

מספר נקודת	מקום
1008831	רחוב השרון 29
1008881	רחוב זיסו 12
1008833	רחוב החרמון 29
1008880	רחוב תור הזהב 11
1008860	שדרות אמנהן ותמר 3
1008837	רחוב הנדייב 59
1008879	רחוב הרב מימון 10
1008853	רחוב מנורה 20
1008873	רחוב הרקפות 5
1008866	רחוב דפנה 5
1008875	רחוב נווה עובד 33
1008871	רחוב בן אליעזר 31
1008876	רחוב מלכי יהודה 27
1008827	רחוב הבוסתן 23
1008817	רחוב הר עצמוני 19
1008819	רחוב רחל 17
1008826	רחוב אונקלוס מול מס' 3
1008855	רחוב ההגנה 66
1008863	רחוב השופטים 10
1008864	רחוב קהילת ציון 30
1008848	רחוב המגנים 11
1008878	רחוב הסדנאות 3
1008862	רחוב חנה שנש מול בנין 113
1008877	רחוב אשר ברש 34
1008865	רחוב זבוטינסקי
1009252	רחוב וינגייט
1009249	רחוב נורדאו 50
1009250	כפר רזיאל 50
1009251	מורינה
10000461	רחוב קבוץ גלויות 104

בדיקות פרמטרים כימיים ופיזיקליים:

בדיקות כימיות ופיזיקליות מבוצעות בעיקר במקרים מי השתייה (קידוחים, מעינות ומקווי מים) ובחלקים גם במערכות האספקה. הבדיקות כוללות:

- 11 חומרים אי-אורגניים: מתקנותCBDות כגון: כספית ארסן וכו'.
- 26 חומרים אורגניים: מיקרו מזוהמים, אורגניים נדיפים (VOC), וחומרי הדבירה, תוצריו לוואי של חיטוי המים.
- 19 חומרים כימיים בעלי השפעה אורגנולפטית הגורמים להפרעה בצלב, טעם וריח המים אך לא נזק בריאותי.
- 4 פרמטרים פיזיקליים אחרים: חומציות המים, עכירותם ועוד.
- 2 קרינה רדיואקטיבית – פליטת קרני אלפא וبيט้า, (אם מתגלית באחת מהן חריגה, נבדקים 17 פרמטרים נוספים).

כמו כן, התקנות דורשות בבדיקות כימיות גם במערכות האספקה על מנת לעקוב אחר איכותם הכימית של המים המסופקים. הדרישה היא לביצוע בבדיקות לנוכחות כימיים שלולים להיתר על ידי הצנרת, כגון: ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, קרום ופטלאטים (בצנרת פלסטית).

תדירות הבדיקות:

בכדי להבטיח איכות מים בטוחה כל הזמן, תאגיד המים מבצע את הבדיקות בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובמועדים, כפי שモරה משרד הבריאות וזאת על-פי התקנות האיכות התבשווית של מי השתייה.

תדריות הבדיקה הן:

ברשת אספקת המים: בדיקת חידקי קוליפורים וכילור יותר, אחת לארבעה שבועות ובדיקה כימית של ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, קרום ופטלאטים (במידת הצורך) אחת לשנה.

במקור המים: בבדיקות מיקובייאליות מלאות אחת לשולשה חודשים, בדיקה כימית מצומצמת אחת לשנה, בדיקה שלמה אחת לשנה או 3 שנים או 6 שנים, תלוי באיכות המים במקור. ככל שהבדיקות לפרמטר מסוים מצביעות על איכות טובת יותר, המועד שבו תעשה הבדיקה הבאה לאותו פרמטר יהיה רחוק יותר ולהפוך.

דרכי הטיפול במים

המים הנשאים ממוקורות טבעיות עלולים להכיל מזוהמים שונים, لكن במידה הצורך ובהנחיית משרד הבריאות מטפלים מיפוי המים כדי שאיכותם תהיה בטוחה וראואה לשתייה.

כדי למנוע התפתחות חיידקים במערכות אספקת המים, המים עוברים חיטוי רציף באמצעות גורמי חיטוי (כילור וכילור – אמינים).

תוצאות אינטראקציית המים

הטבלאות המתפרסמות בדוח זה מסכמתות את תוצאות הבדיקות לשנת 2018, ומצביעות בצורה הבוראה ביותר כי אינטראקציית המים לשתייה בהרצליה עומדת בדרישות התקן.

טבלה מס' 2 – ריכוז שנתי של בדיקות בקטריאולוגיות

נקודות דיגום	מספר בדיקות		
	מתוכן לפי תוכנית דיגום	בוצע ותקינות	חריגות
בארות	67	67	
בריכות	104	104	
חיבורי מים	64	64	
רשות אספקה	468	468	
סה"כ	703	703	

- התקן החדש קובע מי השתייה לא יכולו אף חידק קוליפורם ב- 100 מ"ל מים. היה ונמצא, קיימות חוות לביצוע בדיקה חזרת, במידה ובבדיקה החזרת נtagלה שוב, יש לפעול בהתאם להנחיות משרד הבריאות או לאסור את המים לשתייה.

תוצאות בדיקות כימיות ופיזיקליות

בכדי לפשט את הדיווח, בדיקות אלו נחלקו לפי קבוצות.
הטבלאות משווות בין ריכוז החומרים הכימיים שזוהו לריכוז המקסימלי המותר למי שתיה.

טבלה מס' 3 – תוצאות בדיקת חומרים אי אורגניים

פרמטר נבדק	רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)	רמה מרבית מותרת (mg/l)	baraot - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)
arsen (1)	0.0008	0.01	
Cadmiums (1)	0.0	0.005	
Nickel (1)	0.0016	0.02	
Chromium (1)	0.01	0.05	
Csf (1)	0.0	0.1	
Bariums (1)	0.113	1.0	
Cspf (1)	0.0	0.001	
Seleniums (1)	0.001	0.01	
Upprta (1)	0.0	0.01	
Zinc (1)	0.0	0.05	
Polaur (1)	0.14	0.7-1.4	
Chanot (2)	62	70	

(1) נבדק בכל הבארות בשנת 2015

(2) נבדק בכל הבארות בשנת 2018

טבלה מס' 4 - תוצאות בדיקת חומרים אורגניים נדיינים

פרמטר נבדק	ריכוז מרבי モוטר (ל/מג)	בארות - רמה מרבית שנתקבלה (ל/מג)
טריכלורואטילן (1,2)	20	5.7
טריכלורואטילן (1,2)	10	0.6
דיכלורואטילן (1,1)	10	0.0
דיכלורואטילן (1,2)	50	0.5
כלורופורום (1)	80	0.0
טריכלורוathan (1)	200	0.0
(בנז) (1)	5	0.0
בנזו פירן (1)	0.5	0.0
דיכלורובנץ'ן (1,2)	600	0.0
דיכלורובנץ'ן (1,4)	75	0.0
דיכלורואthan (1)	4	0.0
פחמן טריהכליורי (1)	4	0.0
מוניולורובנץ'ן (1)	100	0.0
פורמאלאדהייד (1)	900	0.0
טולואן (1)	700	0.0
כסיין (1)	500	0.0
סטירן (1)	50	0.0

(1) נבדק בשנת 2015
(2) נבדק בשנת 2018

טבלה מס' 5 - תוצאות בדיקת חומרים מיקרו מזוהמים קבוצת חומר הדבשה

פרמטר נבדק	ריכוז מרבי モוטר (ל/מג)	בארות - רמה מרבית שנתקבלה (ל/מג)
אתילן דיברוומייד (1,2)	0.05	0.0
(לינידן) (1)	1	0.0
אלאכלור (1)	4	0.0
הפטאכלור (1)	0.4	0.0
קלורודן (1)	1	0.0
dimotovat (1)	6	0.0
אלדרין (1)	0.5	0.0
אטרזין (1,2)	2	0.13
דיברוומוכלורופרוף (1)	1	0.0

(1) נבדק בשנת 2015
(2) נבדק בשנת 2018

טבלה מס' 6 - תוצאות בדיקת חומרים בעלי השפעה ארגנוליפטית

פרמטר נבדק	ריכוז מרבי (mg/l)	ריכוז מרבי (mg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)
אבע (1)	5	0.0	
ברזל (1)	1	0.0	
כלל מוצקים (2)	1500	800	
כלורייד (2)	400	234	
נחושת (2)	1.4	0.0	
מגנזיום (2)	150	22.1	
סיטרין (2)	40	0.0	
דטרגנטים (2)	0.5	0.0	
מנגן (2)	0.2	0.0	
סידן (2)	--	150	

(1) נבדק בכל הבארות בשנת 2015

(2) נבדק בכל הבארות בשנת 2018

קשיות המים: סידן ומגנזיום המצויים במים, הם חומרים טבעיות שמקורם בשכבות הסלע של האקווייפר וחשובים לגוף האדם. צירוף של מגנזיום וסידן גורם להיווצרות אבניית. האבניית אינה מזיקה לבリアות, לא גורמת לאבנים בклיפות או המרה ולא להסתידות עורקים, ויש לכך ערך אסתטי בלבד, כמו הצבירות אבניית בקומוקומיים ובודדים לחיומים מים.

סיכום : כפי שניתן לראות בטבלאות המסכמות, בעבר בוצעו כל הבדיקות לפי המפורט בתקנות.
aicohot_hamim_misofeket_ltotzabi_herzelia_hinna_tova_biyoter_voumedot_bcal_hatkanot.

דו"ח איניות שפכיהם וקולחין 2018



כללי

שפכי העיר מוזרמים באמצעות צינורות ותחנות שאיבה (13 במספר) למכון הטיהור של העיר הנמצא בסמוך לבית העלמין החדש בשדות קבוץ גליל ים. מכון הטיהור מהתקדים בישראל הינו בעלות ובתפעול מי הרצליה. שפכי העיר לאחר טיפול לטיהור משמשים בחלקים הקטן יחסית להשקיית שדות קבוץ גליל ים ופארק הרצליה והשאר לדבוננו מוזרמים לים באמצעות מוצא ימי מאושר וביתר הזרמה כדין וזאת עד למציאת פתרון השבה מוסכם ע"י רשות המדינה.

aicot kolchim

מאחר וכאמור הקולחין משמשים להשקייה או פנאי או מוזרמים לים, איקותם, אופי הדיגום ותדריות הבדיקות מעוגנים בהיתר הזרמה.

היתר מגדיר את איקות הקולחין באמצעות בדיקה של עשרות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרוביולוגיים (חיידקים), כימיים ופיסקליים.

היכן ניתן לעיין בהיתר הזרמה?

ניתן לעיין בהיתר באתר האינטרנט של משרד להגנת הסביבה או באתר החברה: **פרופיל התאגיד – מסמכי יסוד של תאגיד מי הרצליה** – היתר הזרמה לים עד ליום 31/3/2021.

להלן טבלה המרכזת את איקות השפכים והקולחין בפרמטרים עיקריים

פרמטר	שפכים	תקן קולחין	קולחין בהזרמה לים	kolchim_bez_zorma	
				ערך ממוצע	מספר בדיקות
BOD (מג'ל)	248.0	10	91	1.2	
TSS (מג'ל)	309.3	10	91	1.0	
COD (מג'ל)	558.9	70	91	32.6	
TOC (מג'ל)		15	22	7.0	
амон b N (מג'ל)	58.8	1.5	80	0.4	
nitritet c N (מג'ל)		0.5	42	0.2	
חנקן כלילי C N (מג'ל)	74.7	10	42	9.8	
זרחן כלילי C P (מג'ל)	6.3	3	23	1.7	
חמצן מומס (מג'ל)		לפחות 0.5	רכיף	1.4	
PH	7.8	7-8.5	91	7.1	
datrogenitims MBAS (מג'ל)	3.2	0.5	21	0.2	
עכירות (יע"ז)		3	91	1.0	
שמננים ושותניים (מג'ל)	36.8	3	22	0.4	
שמן מינרלי (מג'ל)	2.2	1	22	0.4	