

דו"ח שנתי
בדבר פעילות תאגיד
מי הרצליה בע"מ
בשנת 2014

תוכן עניינים

1. רקע ומידע אודות החברה.
2. אספקה ופחת מים ופחת גבייה.
3. מספר צרכנים.
4. מקורות אספקת המים לעיר.
5. השלכות הסביבתיות של פעילות החברה.
6. השקעות החברה בשנת 2014 והשקעות הצפויות לשנת 2015.
7. שיבושים ותקלות באספקת מים ובשירותי הביוב.
8. איכות השירות לצרכן.
9. אופן עריכת החשבון התקופתי.
10. פיצויים ששילמה החברה לצרכניה.
11. הטבה בתעריף מים לאוכלוסיות מיוחדות
12. מידע למשפחה על מוכנות אזרחית
13. דוח איכות מים שנתי
14. דוח איכות שפכים וקולחין מקוצר

תושבים יקרים,

בהתאם לכללי תאגידי המים והביוב (אמות המידה והוראות בעניין הרמה, הטיב והאיכות של השירותים שעל החברה לתת לצרכיה), תשע"א – 2011, הננו מתכבדים להביא בפניכם דוח שנתי המסכם את פעילות תאגיד המים והביוב של הרצליה בשנת 2014.

1. רקע

תאגיד המים והביוב של הרצליה מיסודה של עיריית הרצליה, הוקם בשנת 2009 בהתאם לחוק תאגידי מים וביוב משנת 2001, במטרה לשדרג ולשפר את מערכות המים והביוב וכן, לשפר את השרות לתושב. תאגיד "מי הרצליה" פועל בתחומי העיר הרצליה בלבד. בעלת המניות הבלעדית של תאגיד "מי הרצליה" הינה עיריית הרצליה. עיריית הרצליה מינתה חברי דירקטוריון האמונים על התווית מדיניות החברה, פיקוח על המנכ"ל וההתנהלות הפיננסית של החברה.

חברי הדירקטוריון:

שם	דוא"ל	
יו"ר דירקטוריון - ד"ר יהודה עמינצח	נציג ציבור	t_y_d_aminetzah@bezeqint.net
גב' מרים רובינפלד	נציגת ציבור	rubinfeld@bezeqint.net
מר ראובן גרסטל	נציג ציבור	reuven@jct.co.il
גב' טובה רפאל	חברת מועצת העיר	tova-ruti@herzliya.muni.il
מר יוסף (ג'ו) ניסימוב	עובד עירייה	joe@herzliya.muni.il
מר רוני חדד	עובד עירייה	ronih@herzliya.muni.il

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

2. אספקה ופחת

שנת 2012	שנת 2013	שנת 2014	
9,971,756 מ"ק	10,558,099 מ"ק	10,585,617 מ"ק	כמות המים שסופקה בעיר
4.85%	6.65%	4.9%	פחת מים
5.7%	4.9%	3.3%	פחת גבייה

3. מספר צרכנים

התפלגות צרכני המים הביתיים:

מס' צרכנים/מדים 2012	מס' צרכנים/מדים 2013	מס' צרכנים/מדדים 2014	סוגי שימוש
33,743	35,304	34,158	מגורים
568	550	611	גינון ציבורי
370	399	421	מוסדות רשות מקומית
72	68	69	בתי חולים
5	5	5	בתי מרחץ ומקוואות
2,257	2,028	2,293	מסחר ומלאכה
217	261	222	בניה
24	28	28	חקלאות
15	14	14	תעשייה
47	1	44	צריכה אחרת
37,318	38,658	37,865	סה"כ צרכנים

4. מקורות המים של הרצליה

אספקת המים לעיר נעשית משני מקורות:

1. הפקה עצמית - שאיבת מי תהום מאקוויפר החוף באמצעות 7 בארות מקומיות. במהלך 2014 סופקו לעיר כ- 3,223,690 מ"ק מים באמצעות הפקה עצמית.
2. רכישת מים מחברת "מקורות" - מי המוביל הארצי הנשאבים ע"י חברת "מקורות" מהכינרת ו/או מאקוויפר ההר ו/או מתקני התפלה מסופקים לעיר בשלושה חיבורי צרן. במהלך 2014 סופקו לעיר כ- 7,361,927 מ"ק מים מחברת "מקורות".

5. פרטים בדבר ההשלכות הסביבתיות של פעילות החברה

במסגרת תקנות לרישום ודיווח פליטות לסביבה, תאגיד המים מדווח אודות פליטות שמבצע מכון הטיהור. פרטים מלאים ניתן לראות באתר המשרד להגנת הסביבה, [מרשם פליטות לסביבה \(מפל"ס\)](#).

6. השקעות

פירוט השקעות שערכה החברה במהלך שנת 2014 :

קטגוריה	סכום (₪)
מים	9,267,137 ₪
ביוב ומט"ש	19,521,718 ₪
מדי מים	1,624,166 ₪
אחרות	1,000,073 ₪
סה"כ	31,413,095 ₪

השקעות מתוכננות לשנת 2015:

קטגוריה	סכום (₪)
מים	6.8 מיליון
ביוב	8.0 מיליון
פיתוח שכונות ומתחמים חדשים – מים + ביוב	7.7 מיליון
אחר	18.8 מיליון
סה"כ	41.3 מיליון

פירוט נוסף בדבר השקעות מתוכננות לשנת 2015, ראה באתר בתפריט: **שרות לתושב – תוכנית עבודה לשנת 2015**.

7. שיבושים ותקלות באספקת מים ובשירותי הביוב

במסגרת עבודות מתוכננות ובלתי מתוכננות שנגרמו עקב התוויית פיתוח כביש 531, נגרמו 3 הפסקות מים ממושכות בעיר (מעל 8 שעות), הפסקות מים הללו גרמו לשיבושים בעיקר במערב העיר ובהרצליה ב'.

8. איכות השרות לצרכן

מערך הגבייה המתוגבר והמקצועי של מי הרצליה החל את עבודתו ב 9/2013. כך שבשנת 2014 ניתן לראות את אופי פעילותו המלאה. תשומת לב מיוחדת הינה לזמני ההמתנה ולאיכות השרות.

מספר פניות פרונטאליות בחלוקה לפי סוגים:

סוג השירות	מספר פניות שהתקבלו
אוכלוסיות מיוחדות/נכים	174
אכיפה	65
בנייה חדשה/הזמנת מד	336
בקשה לנזילה	274
ברור חשבון	8663
החלפת משלמים	2895
עדכון נפשות	521
אחר	1759
סה"כ פניות שהתקבלו	14,687
זמן המתנה ממוצע לקבלת שירות 3:10 דק'	

פניות במוקד הטלפוני:

במוקד הטלפוני התקבלו 29,084 שיחות טלפון, זמן המתנה ממוצע 30 שניות.

9. אופן עריכת החשבון התקופתי

החשבון התקופתי נערך על פי קריאת מוני המים ברחבי העיר מידי חודש זוגי. קריאות המונים מוזנות למערכת הממוחשבת של החברה בה מופחתת הקריאה הקודמת בכדי לקבל צריכה עדכנית לתקופה. את הפרש הקריאה מכפילים בתעריף המים לאותה תקופה כדלקמן:

מגורים:

התעריף לצריכת מים מתבסס על מספר הנפשות בנכס, כאשר לכל נפש ניתנים עד 7 מ"ק לתקופה לפי תעריף נמוך ומעבר לכך בתעריף גבוה יותר.

תעשייה, חקלאות ומוסד עירוני:

צריכת המים מוכפלת בתעריף לפי קטגוריה.

חשבונות המים נשלחים לתושבים מדי חודש אי זוגי, לפחות 15 יום לפני מועד התשלום. המועד האחרון לתשלום הינו ב 10 לכל חודש זוגי.

10. פיצויים ששילמה החברה לצרכניה

"מי הרצליה" לא נדרשה לשלם פיצויים לצרכניה.

דר' יהודה עמינצח
יו"ר הדירקטוריון

שאולי אביב,
מנכ"ל

הטבה בתעריף מים לאוכלוסיות מיוחדות

בחודש אפריל 2014 פורסמו" תקנות תאגידי מים וביוב (אמות מידה ורשימת זכאים להפחתה בתשלום לשנת הכספים 2014), התשע"ד - 2014".
במסגרת התקנות נוספו מספר קבוצות אוכלוסייה הזכאיות לקבלת ההטבה בתעריף המים.

משמעות ההטבה היא הכפלת הכמות המוכרת לכל מי שמופיע ברשימת הזכאים בתעריף הנמוך לחודש, כלומר: כל אזרח זכאי לקבל 3.5 מ"ק לחודש בתעריף המים הנמוך. האזרחים שמופיעים ברשימת הזכאים מקבלים כמות נוספת של 3.5 מ"ק לחודש בתעריף הנמוך ובסך הכל 7 מ"ק לחודשיים בתעריף נמוך. ההטבה לזכאי יכולה להגיע לכ – 220 ₪ בשנה.

אם לדעתך הינך כלול/ה באחת מקבוצות הזכאים ולא קיבלת מכתב הודעה בדבר זכאותך, באפשרותך לפנות אל אחד הגופים האחראים לקביעת הזכאות בהם: המוסד לביטוח לאומי, משרד הביטחון לגבי נכי צה"ל, הרשות לזכויות ניצולי השואה ולנפגעי פעולות איבה ולברר האם הנך כלול ברשימת הזכאים.

כמו כן, ניתן לפנות למשרדי "מי הרצליה" בשעות קבלת הקהל לבירור זכאותך והימצאותך ברשימת הזכאים כפי שהועברו אליה ע"י אחד הגופים המוזכרים לעיל. **לשם כך והיות ומדובר במידע חסוי שכפוף לחוק הגנת הפרטיות. לא ניתן לקבל נתונים ללא זיהוי ודאי של הפונה.**

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

מידע למשפחה על מוכנות אזרחית

פגיעה במקורות המים ובתשתיות המים והביוב יכולה להתרחש כתוצאה מאסונות טבע, מפגיעה מכוונת או במקרה של תקלה.

בדרך כלל דריכות הגורמים המקצועיים המטפלים במשק המים והביוב מאפשרים התמודדות ותיקון בזמן קצר וחזרה מהירה לשגרה, אך בתרחישים קיצוניים במיוחד כמו בתרחיש של אירוע רעידת אדמה חזקה, במהלכה צפויה קריסת מערכות ותשתיות רבות במדינה, יתכן מצב של מחסור במים זורמים או פגיעה באיכות המים לפרק זמן מוגבל, לאירועים מסוג זה השפעה ישירה על היבטים שונים של חיי השגרה כמו בישול ושתייה, ניקיון והגיינה סניטציה וחקלאות. תאגידי המים והביוב, הרשויות המקומיות, חברת מקורות ורשות המים נערכים לטיפול באירועי פגיעה במערכת המים והביוב, כולל חלוקת מים לתושבים עד להשבת המערכת לתפקוד תקין. על מנת לשפר את המוכנות האזרחית וכמענה מידי עד לתגובת הרשויות השונות לחלוקת מים ממליצה רשות המים לכל בית אב להחזיק בבית ערכת מים וסניטציה. הערכה כוללת ברובה מוצרים הנמצאים ממילא בבית בצריכה יומיומית ועל כן לא מחייבת עלויות נוספות. מומלץ לשמור על הערכה במקום קבוע, מוצק וקריר, בממ"ד, או בחדר המיועד כחדר בחרום.

ערכת המים והסניטציה

✓ 4 ליטר מים לנפש ליממה למשך 3 יממות – סה"כ 12 ליטר לנפש

- * מים אלו מיועדים לשמש כמים לשתיה ובישול.
- * מי ברז יש לרענן אחת ל 3 חודשים. מים מינרלים יש לרענן לפי תאריך התפוגה.
- * מומלץ להניח את הבקבוקים על הרצפה (למניעת נפילה במקרה של רעידת אדמה).

✓ מגבונים לחים או ג'ל אנטיבakterיאלי

- * במקום מים המיועדים לשמירה על הגיינה אישית.

✓ כלים חד פעמיים ומגבות נייר

- * במקום מים המיועדים לשיטפת כלים וניקיון.

✓ שקיות לאיסוף פסולת

- * לשמירה על ניקיון הסביבה ומניעת מפגעים תברואתיים.

✓ שקיות סניטציה

- * לצרכים סניטריים.

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

www.water.gov.il

דוח איכות מים 2014



בהתאם להוראות התיקון לפקודת העיריות, התשס"א – 2001 סעיף 75, מצ"ב דו"ח שנתי המרכז את כל הנתונים וכל שנעשה בתחום איכות מים. דוח זה משלים את הדוחות הרבעוניים שפורסמו בשנה האחרונה בעיתונות המקומית. ואת הדוחות החצי שנתיים שנשלחו עם חשבונות המים.

איכות מי השתייה

מי השתייה, מכילים באופן טבעי כמות קטנה של חומרים כימיים מסוימים. הימצאותם של חומרים כימיים אלו בריכוזים נמוכים אינה מצביעה בהכרח על כך שהמים עלולים להזיק לבריאות. לכן בכדי להבטיח שמי הברז יהיו בטוחים וראויים לשתייה – איכות המים, אופי הדיגום, מיקומו ותדירותו מעוגנים בתקנות מדינת ישראל "תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומתקני מי שתייה) התשע"ג 2013".

התקנות מגדירות את איכות המים באמצעות בדיקה של מאות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרוביאליים (חיידקים), כימיים ופיסקליים.

היכן ניתן לעיין בתקנות איכות מי השתייה?

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

בדיקות מיקרוביאליות

לבדיקת איכותם המיקרוביאלית של המים במקורות מים (בקידוחים וברשת אספקת המים) נבדקת נוכחות של קבוצת חיידקי הקוליפורומים, חיידקי קוליפורומים צואתיים, כלל חיידקים (ספירה כללית) וחיידקי סטרפטוקוקוס.

נקודות הדיגום:

נקודות דיגום המים, נקבעו בהתאם למספר תושבים, אופי מערכת האספקה העירונית, בכפוף לתקנות איכות מי השתייה ודרישות משרד הבריאות. במערכת המים העירונית של הרצליה יבוצע הדיגום ב- 56 נקודות: 14 נקודות בקידוחי המים לפני ואחרי הכלרה, 3 חיבורי מקורות, 30 נקודות ברשת אספקת המים ו- 9 נקודות בבריכות המים ומגדלים.

טבלה מס' 1 - רשימת נקודות הדיגום ברשת האספקה:

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

בדיקות פרמטרים כימיים ופיסיקליים:

- בדיקות כימיות ופיסיקליות מבוצעות בעיקר במקורות מי השתייה (קידוחים, מעיינות ומקווי מים) ובחלקם גם במערכת האספקה. הבדיקות כוללות:
- 11 חומרים אי-אורגניים: מתכות כבדות כגון: כספית ארסן וכו'.
 - 26 חומרים אורגניים: מיקרו מזהמים, אורגנים נדיפים (VOC), וחומרי הדברה, תוצרי לוואי של חיטוי המים.
 - 19 חומרים כימיים בעלי השפעה אורגנולפטית הגורמים להפרעה בצבע, טעם וריח המים אך לא לנזק בריאותי.
 - 4 פרמטרים פיסיקליים אחרים: חומציות המים, עכירותם ועוד.
 - 2 קרינה רדיואקטיבית – פליטת קרני אלפא וביתה, (אם מתגלית באחת מהן חריגה, נבדקים 17 פרמטרים נוספים).

כמו כן, התקנות דורשות בדיקות כימיות גם במערכות האספקה על מנת לעקוב אחר איכותם הכימית של המים המסופקים. הדרישה היא לביצוע בדיקות לנוכחות כימיקלים שעלולים להיתרם על ידי הצנרת, כגון: ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, כרום ופתלאתים (בצנרת פלסטית).

תדירות הבדיקות:

בכדי להבטיח איכות מים בטוחה כל הזמן, מחלקת המים מבצעת את הבדיקות בהתאם לדרישות משרד הבריאות ובמועדים, כפי שמורה משרד הבריאות וזאת על-פי תקנות האיכות התברואית של מי השתייה.

תדירות הבדיקה הן:

ברשת אספקת המים: בדיקת חיידקי קוליפורם וכלור נותר, אחת לארבעה שבועות ובדיקה כימית של ברזל, נחושת, אבץ, עופרת, כרום ופתלאתים (במידת הצורך) אחת לשנה.

במקור המים: בדיקות מיקרוביאליות מלאות אחת לשלושה 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 טובה יותר, המועד שבו תעשה הבדיקה הבאה לאותו פרמטר יהיה רחוק יותר ולהפך.

דרכי הטיפול במים

המים הנשאבים ממקורות טבעיים עלולים להכיל מזהמים שונים, לכן במידת הצורך ובהנחיית משרד הבריאות מטפלים מפיקי המים או העירייה במים בכדי שאיכותם תהיה בטוחה וראויה לשתיה. כדי למנוע התפתחות חיידקים במערכת אספקת המים, המים עוברים חיטוי רציף באמצעות גורמי חיטוי (כלור וכלור – אמינים).

תוצאות איכות המים

הטבלאות המתפרסמות בדו"ח זה מסכמות את תוצאות הבדיקות לשנת 2014, ומצביעות בצורה הברורה ביותר כי איכות מי השתייה בהרצליה עומדת בדרישות התקן.

טבלה מס' 2 – ריכוז שנתי של בדיקות בקטריוולוגיות

נקודות דיגום	מספר בדיקות			
	מתוכנן לפי תקנות	מתוכנן לפי תוכנית דיגום	בוצע ותקינות	חריגות
בארות	36	122	121	1
בריכות	99	105	105	
חיבורי מקורות	36	42	41	1
רשת אספקה	360	498	498	
סה"כ	531	767	765	2

- קיים פער בין התקנות הכתובות בחוק לבין תוכנית הדיגום, כפי שמפיץ משרד הבריאות ספציפית לכל העיר. בפועל כפי שניתן לראות מספר הבדיקות בהתאם לתוכנית הדיגום גדול יותר וכך גם מבוצע.
- התקן החדש קובע מי השתייה לא יכילו אף חיידק קוליפורם ב- 100 מ"ל מים, היה ונמצא, קיימת חובה לבצע בדיקה חוזרת ובמידה ובבדיקה נתגלה, יש לפעול בהתאם להנחיות משרד הבריאות או לאסור את המים לשתייה.

תוצאות בדיקות כימיות ופיסיקליות

בכדי לפשט את הדיווח, בדיקות אלו נחלקו לפי קבוצות. הטבלאות משוות בין ריכוז החומרים הכימיים שזוהו לריכוז המקסימלי המותר במי שתייה.

טבלה מס' 3 - תוצאות בדיקת חומרים אי אורגניים

פרמטר נבדק	רמה מרבית מותרת (mg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)	מקורות - רמה מרבית שהתקבלה (mg/l)
ארסן (2)	0.01	0.0	0.0
קדמיום (2)	0.005	0.0	0.0
ניקל (2)	0.02	0.0	0.0
כרום (2)	0.05	0.0076	0.0
כסף (2)	0.1	0.0	0.0
בריום (2)	1.0	0.1048	0.0888
כספית (2)	0.001	0.0	0.0
סלניום (2)	0.01	0.0	0.0028
עופרת (2)	0.01	0.0	0.0
ציאניד (2)	0.05	0.0	0.0
פלואור (2)	0.7-1.4	0.9	0.9
חנקות (1)	70	51.4	12

- (1) נבדק בכל הבארות בשנת 2014
 (2) נבדק בשנים 2012, 2013 ראה סעיף הדן בתדירות הבדיקות

טבלה מס' 4 - תוצאות בדיקת חומרים אורגניים נדיפים

מקורות - רמה מרבית שהתקבלה (µg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (µg/l)	ריכוז מרבי מותר (µg/l)	פרמטר נבדק
0.0	3.5	20	טריכלוראתילן (1)
0.0	1.6	10	טטרכלוראתילן (1)
0.0	6.1	10	דיכלוראתילן (1,1) (1)
0.0	2.0	50	דיכלוראתילן (1,2) (1)
0.0	1.3	80	כלורופורום (1)
0.0	0.0	200	טריכלורואתן (1)
0.0	0.0	5	בנזן (1)
0.0	0.0	0.5	בנזן פירן (1)
0.0	0.0	600	דיכלורובנזן (1,2) (1)
0.0	0.0	75	דיכלורובנזן (1,4) (1)
0.0	0.0	4	דיכלורואתן (1)
0.0	0.0	4	פחמן טטרהכלורי (1)
0.0	0.0	100	מונוכלורובנזן (1)
0.0	0.0	900	פורמאלדהיד (1)
0.0	0.0	700	טולואן (1)
0.0	0.0	500	כסילן (1)
0.0	0.0	50	סטירן (1)

(1) נבדק בשנים 2012, 2013, 2014 ראה סעיף ה' בתדירות הבדיקות

טבלה מס' 5 - תוצאות בדיקת חומרים מיקרומזהמים קבוצת חומרי הדברה

מקורות - רמה מרבית שהתקבלה (µg/l)	בארות - רמה מרבית שהתקבלה (µg/l)	ריכוז מרבי מותר (µg/l)	פרמטר נבדק
0.0	0.045	0.05	אתילן דיברומיד (1)
0.0	0.0	1	לינדן (1)
0.0	0.0	4	אלאכלור (1)
0.0	0.0	0.4	הפטאכלור (1)
0.0	0.0	1	כלורדן (1)
0.0	0.0	20	מתוקסיכלור (1)
0.0	0.0	2	אנדרין (1)
0.0	0.0	2	אטרזין (1)
0.0	0.0	1	דיברומוכלורופרופן (1)

(1) נבדק בשנים 2012, 2013, 2014 ראה סעיף ה' בתדירות הבדיקות

טבלה מס' 6 - תוצאות בדיקת חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית *

מקורות - רמה מרבית (mg/l) שהתקבלה	בארות - רמה מרבית (mg/l) שהתקבלה	ריכוז מרבי (mg/l) מותר	פרמטר נבדק
0.0297	0.545	5	אבץ (1)
0.0189	0.0	1	ברזל (1)
580	1226	1500	כלל מוצקים (1)
219	275	400	כלוריד (2)
0.0006	0.0	1.4	נחושת (1)
37	26.8	150	מגנזיום (1)
349	506	--	קשיות (1)
0.0	0.0	0.5	דטרגנטים (1)
0.0038	0.0	0.2	מנגן (1)
79	159	--	סידן (1)
0.00001	0.0	0.002	פנול (1)

(1) נבדק בשנים 2012, 2013 ראה סעיף הזן בתדירות הבדיקות
 (2) נבדק השנה בכל הבארות.

בנוסף נבדק השנה בכל הבארות ריכוז הפרכולרט (אותו חומר שנמצא בבארות רמת השרון לפני מספר שנים) ונמצא תקין ומתחת לסף מדידה.

קשיות המים: סידן ומגנזיום המצויים במים, הם חומרים טבעיים שמקורם בשכבות הסלע של האקוויפר וחשובים לגוף האדם. צירוף של מגנזיום וסידן גורם להיווצרות אבנית. האבנית אינה מזיקה לבריאות, לא גורמת לאבנים בכליות או המרה ולא להסתיידות עורקים, ויש לכך ערך אסתטי בלבד, כמו הצטברות אבנית בקומקומים ובדודים לחימום מים.

סיכום: כפי שניתן לראות בטבלאות המסכמות, כבעבר בוצעו כל הבדיקות לפי המפורט בתקנות ואיכות המים המסופקת לתושבי הרצליה הינה טובה ביותר ועומדת בכל התקנות.

דוח איכות שפכים וקולחין 2014



כללי

שפכי העיר מוזרמים באמצעות מערכת צינורות ותחנות שאיבה (12 במספר) למכון הטיהור של העיר הנמצא בסמוך לבית העלמין החדש בשדות קבוץ גליל ים.
מכון הטיהור מהמתקדמים בישראל הינו בבעלות ובתפעול מי הרצליה.
שפכי העיר לאחר טיפול וטיהור משמשים בחלקם הקטן יחסית להשקיית שדות קבוץ גליל ים ופארק הרצליה והשאר לדאבוננו מוזרמים לים באמצעות מוצא ימי מאושר ובהיתר הזרמה כדין וזאת עד למציאת פתרון השבה מוסכם ע"י רשויות המדינה.

איכות קולחין

מאחר וכאמור הקולחין משמשים להשקייה או פנאי או מוזרמים לים, איכותם, אופי הדיגום ותדירות הבדיקות מעוגנים בהיתר ההזרמה.

ההיתר מגדיר את איכות הקולחין באמצעות בדיקה של עשרות פרמטרים, הכוללים פרמטרים מיקרוביאליים (חיידקים), כימיים ופיסקליים.

היכן ניתן לעיין בהיתר ההזרמה?

ניתן לעיין בהיתר באתר האינטרנט של משרד להגנת הסביבה או במשרדי התאגיד.

טבלה מס' 1 : איכות השפכים והקולחין בפרמטרים עיקריים

קולחין בהזרמה לים		תקן קולחין	שפכים	פרמטר
ערך ממוצע	מספר בדיקות	ערך ממוצע	ערך ממוצע	
1.5	84	10	243.1	BOD (מג"ל)
0.3	83	10	389.4	TSS (מג"ל)
49	84	70	574.7	COD (מג"ל)
11	20	15		TOC (מג"ל)
1.3	74	1.5	52.3	אמון ב N (מג"ל)
0.3	41	0.5		ניטריט כ N (מג"ל)
8.2	41	10	66.9	חנקן כללי כ N (מג"ל)
2.4	21	2.5	8.0	זרחן כללי כ P (מג"ל)
1.3	רציף	לפחות 0.5		חמצן מומס (מג"ל)
7.7	83	7-8.5	8.1	PH
0.3	19	0.5	3.6	דטרגנטים MBAS (מג"ל)
1.1	74	3		עכירות (יע"ף)
1.6	16	3	37.9	שמנים ושומנים (מג"ל)
0.2	20	1	0.9	שמן מינרלי (מג"ל)