



מי רמת גן
תאגיד תשתיות המים

דו"ח סיכום לשנת 2017

בהתאם לכללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה והוראות בעניין הרמה, הטיב והאיכות של השירותים שעל חברה לתת לצרכניה), תשע"א – 2011, תאגיד מי רמת גן מתכבד להגיש את הדו"ח השנתי בדבר פעילות התאגיד לשנת 2017.



רקע ומידע

מנכ"ל
רו"ח רונן אפשטיין

יו"ר הדירקטוריון
מר צחי זליכה

חברי הדירקטוריון:
גב' דבורה חסיד
מר שאול לניאדו
מר אלדד פדהצור
עו"ד, עידית שחם
מר דוד מזרחי
גב' שרון גוילי

אודות החברה

תאגיד מי רמת גן הוקם ביולי 2012 בהתאם לחוק תאגידי המים. התאגיד אחראי לתפעול ולתחזוקה השוטפת של מערכת המים והביוב בכל רחבי העיר.

הצוותים המקצועיים שלנו דואגים להתקין קווי מים וביוב חדשים, לתקן תקלות בשטחים הציבוריים, לתת מענה לפניות התושבים וכמובן לניהול מערך שלם של בארות מים וחיבורים למקורות המים הארציים לרווחת כלל תושבי רמת גן.

התאגיד אמון גם על פניות התושבים בכל הנוגע למים וביוב ולאכיפת התקנות הממשלתיות בתחום.

אנו גאים להיות אחד מתאגידי המים החסכוניים והיעילים בישראל כפי שניתן ללמוד מדו"חות שנתיים של רשות המים. התאגיד אף זוכה לציונים גבוהים במדדי השירות לציבור והוענקו לו 3 תעודות על ידי מכון התקנים הישראלי עבור התעדתו בשלושה תקנים: תקן ניהול איכות (ISO 9001), תקן ניהול סביבתי (ISO 14001) ותקן ניהול בב"ת - בטיחות ובריאות תעסוקתית (OHSAS 18001). בנוסף הוענק לתאגיד תו הזהב על עמידה בשלושת תקני האיכות.



פרטי התקשרות

tagid-maim@mei-rg.co.il



mei-rg.co.il



אפליקציית MAST



לבירורים, תשלומים ודיווח תקלות
1-800-350-070 שיחת חינם
שעות פעילות מענה מוקד טלפוני:
ימים א'-ה' 08:00-20:30
יום ו' 08:00-13:00



ניתן לדווח על תקלות גם למוקד של עיריית ר"ג
(שיחה בתשלום):

109

מחלקת שירות לקוחות

רחוב אבא הלל 14 רמת גן, בניין בית עוז, קומה 7
שעות קבלת קהל: א', ג', ה': 8:00-13:00 | ב', ד': 8:00-18:00

איכות השירות, צרכנים וכמויות

במהלך 2017 התקבלו כ-30,578 פניות במיילים ובפקסים.

במהלך 2017 התקבלו במוקד הטלפוני 249,038 פניות, מתוכם 110,061 בירורים והשאר תשלומים.

זמן ההמתנה הממוצע במהלך 2017:



1:25 דקות
במוקד התשלומים



2:13 דקות
במוקד הבירורים

מדיניות מי רמת גן הינה לשפר, באופן תמידי, את רמת השירות הניתנת ללקוחותיה. יישום מדיניות זו בא לידי ביטוי בהקצאת משאבים כספיים וניהוליים לטובת השירות, מעקב ובקרה שוטפים של הנהלת החברה, בנושא השירות ויישום קפדני של אמות המידה לשירות, כפי שנקבעו על ידי רשות המיס.

איכות השירות, צרכנים וכמויות

לתאגיד "מי רמת גן" 69,224 צרכנים. מהם:

מגורים: 63,277	בתי חולים: 1
מסחר ומלאכה: 4,370	בתי מרחץ ומקוואות: 7
מוסדות עירוניים: 668	צרכן גדול: 16
גינון ציבורי: 522	חקלאות בהקצבה: 1
בנייה: 315	אחר: 47

במהלך 2017 סיפקה מי רמת גן
8,536,580 מ"ק מים מחיבורי מקורות
ו-4,404,230 מ"ק מים מבארות.

בסה"כ סופקו 12,940,810 מ"ק מים.

פחת המים בשנה זו עמד על 5%
(פחת המים בשנת 2016: 4.9%)

אחוז גבייה שוטף לשנת 2016: 82.2%

אחוז גבייה שוטף לשנת 2017: 82.93%

אחוז גבייה מצטבר בשנת 2017 עבור

שנים 2013-2016: 96.93%

איכות השירות, צרכנים וכמויות

מידע בדבר סך כל הפיצויים ששולמו לצרכנים לפי סעיפים 105 ו-106 לכללי תאגידי מים וביוב

נושא	סעיף	מספר ההפרות	סכום הפיצוי לתושב (₪)	סה"כ פיצוי (₪)
פניות צרכן	אי משלוח תשובה ללקוח בתוך 3 ימים על פנייתו שהתקבלה	1	₪ 50	₪ 50
	אי משלוח תשובה ללקוח בתוך 14 ימים על סטטוס פנייתו	13	₪ 50	₪ 650
החלפות מדים	מד לא הוחלף בזמן	0	₪ 50	₪ -
	הערכה למד תקול מעבר למותר	30	₪ 100	₪ 3,000
	אי מתן הודעה לצרכן על החלפת מד	321	₪ 50	₪ 16,050
צריכה חריגה	אי התראה על צריכה חריגה	0	₪ 50	₪ -
	אי שליחת הודעה לצרכן על צריכה חריגה/חריגה מאוד תוך 5 ימים	28	₪ 50	₪ 1,400
	אי שליחת איש שטח להתראה על צריכה חריגה מאוד תוך יום עסקים	0	₪ 200	₪ -
	אי עדכון הצרכן על תוצאות בירור לפי התקופה הקבועה בכללים	1	₪ 50	₪ 50
סה"כ		394		₪ 21,200

הסבר אודות חשבון המים

1 תקופת החשבון

חשבון המים נשלח לבתי הצרכנים אחת לחודשיים.

2 מספר ימים בתקופה

מציג את כמות הימים בפועל בגינם מחויב הצרכן בחשבון, כלומר מספר הימים שחלפו בין הקריאה הקודמת לקריאה הנוכחית.

3 מספר הנכס

תואם למספר הנכס בארנונה, כדי שהנתונים במערכת המחשוב של התאגיד יותאמו לנתונים במערכת המחשוב של העירייה.

4 מספר משלם

מספר ת.ז או ח.פ של מי שרשום בפנקסי התאגיד כמשלם.

5 מספר נפשות מוכר

מספר נפשות המדווח ע"י הצרכן לתאגיד בהתאם לכללי הדיווח כמפורט באתר התאגיד. חשבון המים של צרכן מים שלא העביר הצהרה על מספר נפשות יחושב לפי 2 נפשות מוכרות בלבד (ע"פ סעיף 23 לכללי תאגידי מים וביוב). באפשרות הצרכן לפנות לתאגיד בבקשה לשנות את מספר הנפשות המוכר, בצירוף האסמכתאות הנדרשות ע"פ הכללים.

6 צריכת המים

צריכת המים נקבעת על פי קריאת מד המים. ההפרש בין הקריאה הנוכחית לקריאה קודמת קובע את כמות הצריכה ביחידות מטר מעוקב נכון ליום הקריאה.

7 סוג הקריאה

מפרט האם כמות הצריכה לחיוב נעשתה לפי קריאת מד המים בפועל או על פי הערכה. הערכה נעשית במקרים בהם אין גישה למד המים בשל שער סגור, כלב הקשור בסמוך, שיחים המסתירים את מד המים וכו'. במקרה של הערכה תפורט בחשבון הסיבה לביצועה.

צריכה פרטית

8 הצריכה הנמדדת במד מים פרטי (דירתית) המשקפת את הצריכה ביחידת הצריכה (למשל בדירה או חנות) והמחושבת לפי ההפרש בין קריאה נוכחית וקריאה קודמת. לצריכה זו יתווספו הפרשי מדידה.

9 הפרשי מדידה

ההפרש בין כמות מים שעברה במד המים הראשי בנכס לבין כמות המים שעברה בכל המדים הדירתיים בנכס. הפרשי המדידה מחולקים בין כל הצרכנים בנכס והחלק היחסי כאמור מתווסף לצריכה הביתית כצריכה לכל דבר. הפרשי המדידה נובעים, בין השאר, משימוש בצנרת הראשית לצרכים המשותפים של הבניין כגון שטיפת חדרי מדרגות, השקיית הגינה ועוד.

10 מספר ספח

המספר המזהה של החשבונית במערכת. נועד לזהות את החשבון בעת תשלום טלפוני או דרך האינטרנט.

1 חשבון תקופתי-מים וביוב

תאגיד מי רמת גן בע"מ ח.פ. 514801547 ת.ד. 10610 רמת גן



חשבונית מס / קבלה מקור

מספר חשבונית	מספר חשבונית
עוסק מורשה	514801547
תאריך הדפסה	
מס' ימים בתקופה	2

שם המשלם	סוג שימוש
מס' משלם / עוסק מורשה	4 * מס' נפשות
כתובת הנכס	ת. עדכון מס' נפשות
מס' כרטיס מים	כמות זכאים להטבה
מס' נכס	3
6 נתוני קריאה וצריכת מים	5 הודעות אישיות

אם טרם הצהרת על מס' הנפשות בנכס, הנך נדרשת לעשות כן. פרטים נוספים בגב השובר.

סוג מד מים	מס' מד מים	סיבת קריאה	קריאה קודמת	קריאה נוכחית	תאריך קריאה נוכחית	תוספת לקריאה	סוג קריאה (הגילה/הערך)	סיבת הערכה

סה"כ צריכה

צריכה פרטית (מ"ק)	8 הפרשי מדידה (מ"ק)	9 סה"כ לחיוב (מ"ק)
-------------------	---------------------	--------------------

פרטית הפרשי מדידה

גרף התפלגות צריכה

תעריף	6	5	4	3	2	1
כמות מים לחיוב (מ"ק)						
תעריף למ"ק (בש"ח, ללא מע"מ)						
סה"כ לחיוב (בש"ח, ללא מע"מ)						

פירוט חיובים

פירוט חיובים / זיכויים

תאור השירות	תאור הפעולה	סה"כ ב-ש"ח

מע"מ

סה"כ לתשלום

10

מס' ספח

לתשלום עד



דוח איכות המים

מקורות המים

מקורות המים (מ"ק/שנה)		אוכלוסיה (אלפי נפשות)
4,404,230 בארות עירוניות	8,536,580 חברת "מקורות"	162 (אלפי נפשות)

* תפוקה פוטנציאלית מתבססת על ההנחה שכל אחת מהבארות בהפעלה יעילה מסוגלת לפעול כ-7000 שעות בשנה לפחות.

הפקת מים ריאלית ופוטנציאלית* מבארות ב-5 השנים האחרונות

2017		2016		2015		2014		2013		תפוקה		שם הבאר	מספר סידורי
פוטנציאל ב-%	מ"ק	פוטנציאל ב-%	מ"ק	פוטנציאל ב-%	מ"ק	פוטנציאל ב-%	מ"ק	פוטנציאל ב-%	מ"ק	פוטנציאל מ"ק	מק"ש		
41.6%	407,560	46.6%	457,090	39.7%	388,570	35.3%	346,100	34.4%	336,870	980,000	140	אלישע	1
42.2%	472,230	37.7%	422,130	39.0%	437,230	20.7%	231,830	23.4%	262,440	1,120,000	160	גולד	2
41.3%	520,100	41.8%	527,200	43.5%	548,200	41.4%	521,200	41.2%	519,100	1,260,000	180	בר-אילן	3
51.2%	429,800	52.8%	443,300	52.1%	437,900	56.5%	474,500	53.7%	451,100	840,000	120	נורדאו	4
36.5%	408,800	35.0%	392,300	34.5%	386,700	30.7%	344,300	26.5%	297,200	1,120,000	160	אילת	5
31.3%	285,100	31.2%	284,100	43.2%	393,500	33.9%	308,600	29.5%	268,600	910,000	130	תפדה	6
38.9%	517,800	34.8%	462,800	29.2%	387,800	24.4%	324,700	33.6%	447,500	1,330,000	190	החי"ל	7
22.6%	87,140	12.6%	48,620	12.6%	48,600	21.0%	80,950	21.7%	83,500	385,000	55	גפן	8
57.4%	481,900	60.4%	507,720	58.3%	490,080	53.6%	450,220	48.9%	410,750	840,000	120	נחלת גנים	9
43.0%	572,400	48.3%	641,800	53.4%	710,000	29.7%	394,900	37.4%	498,000	1,330,000	190	פארק לאומי	10
0.0%	0	0.0%	0	0.1%	2,100	40.3%	747,800	35.1%	651,300	1,855,000	265	יוסף	11
19.8%	221,400	14.5%	162,200	11.0%	123,000	6.5%	73,100	7.4%	82,900	1,120,000	160	קריניצי	12

דו"ח שנתי: ממצאי בדיקת איכות מי שתייה ברמת-גן בדיקות בקטריולוגיות שבוצעו בתקופה 31/12/2017-01/01/2017

מספר סידורי	נקודת דיגום	מספר בדיקות		
		מתוכנן	בוצעו	חריגות
1	בארות - מי גלם	117	117	1
2	חיבורי מקורות/כניסה	76	76	0
3	רשת הספקה - אחרי טיפול	1245	1245	4
1433	סה"כ	1438	1438	5

סך הבדיקות שהצביעו על זיהום: 5 | 0.35%

בבדיקה חוזרת התברר כי איכות המים נמצאה תקינה במקומות שבהם התוצאות הצביעו על זיהום. איכות המים שסופקו לשתייה לתושבי רמת-גן בהסתמך על תוצאות הבדיקות התבררה כטובה מאוד מבחינה מיקרוביאלית וראויה לשתייה. תקן מי שתייה קובע כי ב-100 מ"ל דוגמית מים לא ימצא חיידקי קולי.

החריגות טופלו על פי מקורן באמצעות: חיטוי עמודות הסינון, התקנת משאבת מינון, שטיפות, הכלרה ובמידת הצורך סגירת הבאר. החריגות שנמצאו ברשת אספקה טופלו ע"י פעולות כגון חיטוי מקור הזיהום, שריפת ברז הדיגום, הזרמת מים מוגברת במקור הזיהום, ריענון לבקבוקים וכן ריענון נהלי עבודת דוגם. בכל הדגומים החוזרים התקבלו תוצאות תקינות.

מיקום נקודות הדיגום כפי שנקבעו בתאום עם משרד הבריאות

נקודות הדיגום במערך הספקת המים

.3		.2		.1	
1	רח' מצפה פינת ליאן	1	רח' הבנים 25	1	באר גולד רח' בן גוריון 109 פ' חץ
2	רח' הגת 11	2	רח' הגלגל 47	2	באר בר אילן רח' חורגין מול 31
3	רח' אל על 2	3	רח' כנפי נשרים 11	3	באר קרית קריניצי
4	שד' התמרים 7	4	שד' ירושלים 87	4	באר נורדאו רח' הבאר 2
5	רח' הרצל 27	5	רח' האגדה 16	5	באר הגפן רח' גאולים 1
6	רח' המבדיל 12	6	רח' צל הגבעה מול 14 מכון צל הגבעה	6	באר אילת רח' בן אליעזר 7
7	רח' המתמיד 34	7	רח' מעלה השחר 13	7	באר הח"ל - גן יקיר
8	רח' אלימלך 14	8	רח' קציר מול 23	8	באר נווה יהושע רח' הירדן 103
9	רח' רמבה 1	9	בריקה עמק האלה 11	9	באר באר נחלת גנים רח' בן גוריון 6
10	רח' רוקח 18	10	רח' יסמין 6 רמת אפעל	10	באר פארק - ספארי
11	רח' פנחס 5	11	רח' ברקת 2 רמת אפעל	11	באר אלישע רח' המאה ואחד 5
12	רח' התפוצות 60	12	רח' הארזים - מגדל רמת אפעל	12	פארק מרום נווה בגינה
13	רח' תפארת ישראל 8	13	רח' מנדס/יעקב כהן	13	רח' האורנים 1 - כניסה לרמת אפעל
14	רח' משה דיין 30	14	רח' המעגל 43	14	חיבור מקורות - דרום רמת אפעל, גינה
15	רח' הרב לוי 1	15	רח' המלאכה 8	15	רח' מכון ירקון - כניסת מקורות
16	רח' החולה 13	16	רח' תובל 6	16	בוסטר רח' הרצל 47
17	רח' עוזיאל 109	17	רח' הראשונים 15	17	כניסה פארק - ספארי
18	רח' אלוף דוד 1	18	רח' אלעזר 1		
19	רח' ברנשטיין 7 - כפר מכביה	19	רח' העם הצרפתי 19		
20	רח' המאה ואחד 26	20	רח' החרוזים 24		
21	רח' אלוף דוד 105	21	רח' הדר 13		
22	רח' שלם 16	22	בריקה גן שאול רח' מעלה הצופים מול 19		
23	רח' שלום עליכם 21				

דוח איכות המים

ריכוז תוצאות בדיקות כימיות של מי הבארות ורשת אספקה כולל בדיקות קרינה רדיואקטיבית המתבצעות בתדירות שנקבעה בחוק

מיקרומזהמים - חומרים אורגניים נדיפים VOC - מיקרוגרם/ליטר (PPB)



מספר סידורי	היסוד או התרכובת	מראה מקום עפ"י תקנות בריאות העם - התש"ס	סף מירבי מותר בתקן ישראלי (מקג"ל)	בארות	
				מינימום	מקסימום
1	Dichloroethane 1,2 (דיכלורואתן (1,2))	תוספת ראשונה, טבלה ב	4	0.10	0.40
2	Tetrachloroethylene (טטראכלורואתילן)	תוספת ראשונה, טבלה ב	10	1.00	1.00
3	Chloroform (כלורופורם)	תוספת ראשונה, טבלה ב	80	<MRL	<MRL
4	Carbon Tetrachloride (פחמן טטראכלוריד)	תוספת ראשונה, טבלה ב	4	0.40	0.60
5	Di(2-ethylhexyl) phthalate (די-2 אתיל הקסיל פתאלאט)	תוספת ראשונה, טבלה ב	8	<MRL	<MRL

חומרים אי-אורגניים - (גורמים בעלי השפעה בריאותית) - מיקרוגרם/ליטר (PPB)



מספר סידורי	היסוד או התרכובת	סף מירבי מותר בתקן ישראלי	יח'	בארות	
				מינימום	מקסימום
1	Nitrate - NO3 (תוספת ראשונה, טבלה א)	70,000	מקג"ל	17,800	65,719

חומרים בעלי השפעה אורגנולפטית מיקרוגרם/ליטר (PPB)



מספר סידורי	היסוד או התרכובת	מראה מקום עפ"י תקנות בריאות העם - התש"ס	סף מירבי מותר בתקן ישראלי	יח'	בארות	
					מינימום	מקסימום
1	צבע COLR	תוספת שניה, טבלה א	15 יח' צבע	צבע	<MRL	<MRL
2	טמפרטורה T	תוספת שניה, טבלה א	לא דוחה	מעלות צלזיוס	24.50	27.00
3	בליעת קרינת UV UV	תוספת שניה, טבלה א	-	1/ס"מ	<MRL	<MRL
4	הגבה pH	תוספת שניה, טבלה א	6.5-9.5	pH	7.50	6.80
5	כלל פחמן אורגני TOC	תוספת שניה, טבלה א	-	מ"ג/ל'	<MRL	0.50
6	כלוריד Cl	תוספת שניה, טבלה א	400	מ"ג/ל'	68.5	164

דוח איכות המים

ריכוז תוצאות בדיקות כימיות של מי הבארות ורשת אספקה (המשך) יסודות או תרכובות כימיות במי הבארות

תוצאות בדיקות של בארות מטוייבות

5

מספר סידורי	היסוד או התרכובת	מראה מקום עפ"י תקנות בריאות העם - התש"ס	סף מירבי מותר בתקן ישראלי (מקג"ל)	בארות	
				מינימום	מקסימום
1	דיכלורואתילן (1,1 -) Dichloroethylene 1,1	תוספת ראשונה, טבלה ב	10	<0.4	25.5
2	טטראכלורואתילן Tetrachloroethylene	תוספת ראשונה, טבלה ב	10	<0.2	10.5
3	טריכלורואתילן Trichloroethylene	תוספת ראשונה, טבלה ב	20	<0.3	<0.4
4	דיכלורואתן (1,2) Dichloroethane 1,2	תוספת ראשונה, טבלה ב	4	<0.3	0.50

*מתוך 26 בדיקות שבוצעו השנה לבארות המטוייבות, התקבלו 2 חריגות במהלך שנת 2017. בעקבות החריגה, הקידוח הופסק מיידית ובוצעה החלפת מצעים, הקידוח חזר לפעולה כאשר הערכים חזרו להיות תקינים. כל הפעולות שנקטו היו תחת השגחת והנחיית משרד הבריאות.

מיקרו מזהמים - קב. חומרי הדברה - מיקרוגרם/ליטר (PPB)

3

מספר סידורי	היסוד או התרכובת	מראה מקום עפ"י תקנות בריאות העם - התש"ס	סף מירבי מותר בתקן ישראלי (מקג"ל)	בארות	
				מינימום	מקסימום
1	אטראזין Atrazine	תוספת ראשונה טבלה ב'	2	0.15	0.36
2	סימזין Simazine	תוספת ראשונה טבלה ב'	2	0.10	0.10
3	Bromacil		-	0.13	0.26

בדיקות כימיות ברשת האספקה

4

מספר סידורי	היסוד או התרכובת	יחידות	הדגימה	סף מירבי מותר בתקן ישראלי	מספר בדיקות שבוצעו	ערך מזערי	ערך מרבי
1	נחושת	מ"ג/ליטר	רשת	1.4	20	<MRL	<MRL
2	ברזל	מ"ג/ליטר	רשת	1	20	<MRL	0.07
3	עופרת	מק"ג/ליטר	רשת	10	20	<MRL	<MRL
4	פלואוריד	מק"ג/ליטר	רשת	1700	3	<MRL	<MRL
5	תוצרי לזואי של חומרי חיטוי	מ"ג/ליטר	רשת	0.1	2	<MRL	<MRL

*בשנת 2015 בוצע מספר דיגומים מורחב בהתאם לתקנות. בהתאם לתוצאות הבדיקות שבוצעו ב-2016 נקבעה תכנית הדיגום לשנת 2017 ואילך ובה מספר מצומצם יותר של דיגומים וזאת בהתאם להנחיות משרד הבריאות ואיכות המים.

שיבושים ותקלות

פירוט פניות צרכנים - שיבושים ותקלות 2017

ביוב

מים

כמות הפניות	נושא	
	ביוב במבנה עירוני	1
	ביוב במוסדות חינוך	2
	בעיות ניקוז	3
283	מכסה ביוב פגום / חסר	4
0	מכוני ביוב	5
193	מפגעי עבודות קבלן	6
87	החלפת שוחות	7
1940	סתימת ביוב	8
	סתימת ביוב בשטח פרטי	9
	עבודות פיתוח	10
	פריצת ביוב	11
	קו ביוב שבור	12
3	שאיבה	13
0	שטיפת קווים	14
288	תיקון משלים	15
0	ביוב - כללי	16
255	תקלות שונות - מפגע רוחות	17
3049	סה"כ	

כמות הפניות	נושא	
	בזבוז מים	1
13	ברז הידרנט לא תקין/פגיעה בברז כיבוי	2
2	הארקה בשעון המים	3
0	התחברות ללא מד מים	4
109	חול בשעון המים	5
0	חיבור מים	6
123	לחץ מים לא תקין	7
426	מגוף מים לא תקין - שיבר ראשי לא תקין	8
188	מד מים פגום - שעון מים	9
19	מכסה מגוף / מכסה מים - מכסה שביר	10
5	מפגעי קבלן צנרת מים	11
0	נזילה עקב עבודה	12
210	נזילת ברז כיבוי (הידרנט)	13
684	נזילה	14
28	נזילת מים לפני השעון + חיבור בית	15
0	פיצוץ מים משני - פרטי	16
5	פיצוץ מים ראשי + מעבר כביש + קו ראשי	17
0	ראש ברז פגום	18
37	תוקן אספלט קר / מצעים	19
274	תיקון ריצוף + אי סיום עבודה	20
48	איכות מים - כלור במים	21
156	תקלות שונות	22
231	תקלה באספקת מים	23
3	אזיר במים	24
13	גניבת מד מים	25
2574	סה"כ	

השלכות סביבתיות

התאגיד פועל בסטנדרטים הסביבתיים המחמירים ביותר ומפקח על כל היבט סביבתי הן בתחום המים, הן בתחום הביוב והן בתחום הזרמת שפכים תעשייתיים. מתקני השאיבה מתוחזקים באופן שוטף ובכלל זה מתבצע הליך טיפול מהיר בכל תקלה במערכת דוגמת גלישת ביוב כתוצאה מהשלכת פסולת שאינה מתכלה. התאגיד מיישם תקנות ניטור שפכי תעשייה ופועל להעלאת המודעות לתקנות החדשות בקרב מפעלים בתחומי העיר. התאגיד מדווח באופן שוטף על איכות המים, אמון על היבטים שונים של מניעת מפגעי רעש, ריחות וזיהום מקורות מים.

השקעות בתשתיות מים וביוב

ביוב - השקעות מול ביצוע בפועל במהלך 2017

מס'	פרויקטים בביצוע	תקצוב מתוך תוכנית השקעות לשנת 2017 בש"ח	ביצוע בפועל 2017 בש"ח
6	שז"ר - בו צבי - נשיאי ישראל	2,500,000	1,780,000
23	עמק האלה	570,000	1,700,000
1	ואדי כופר	1,000,000	880,000
21	מנדס, קטע עמק האלה - קציר	770,000	590,000
15	דב פרידמן (שפירא - המעיין) וצבי	650,000	280,000
	כיכר פרדס	-	220,000
17	אלוף דוד צפוני (קטע רזיאל) ו-מלאכי	1,010,000	130,000
	אבני חושן	-	50,000
26	רזיאל	1,640,000	42,000
24	האם ו- סטופ	680,000	40,000
16	סוקולוב	1,350,000	40,000
10	יואב - איתמר	310,000	35,000
12	צל הגבעה	390,000	30,000
19	הרימון	170,000	30,000
13	גרשום וגן גולדין	270,000	25,000
18	הדקלים	220,000	12,000
20	הרא"ה, קטע בר יוחאי - יצחק רבין	670,000	12,000
7	חיבת ציון	450,000	11,000
8	אצ"ל, קטע הירדן - בן אליעזר	470,000	7,000
14	יעלים	180,000	
11	הרקון הקיים	240,000	
22	מנדס, קטע בן גוריון - קציר	370,000	
9	אביגיל - רות	490,000	
25	אלימלך	750,000	
סה"כ		15,150,000	5,914,000

השקעות בתשתיות מים וביוב

מים - השקעות מול ביצוע בפועל במהלך 2017

מס'	פרויקטים בביצוע	תקצוב מתוך תוכנית השקעות לשנת 2017 בש"ח	ביצוע בפועל 2017 בש"ח
1	שכונת שפירא	750,000	2,200,000
2	רד"ק	600,000	820,000
3	רמת אפעל	600,000	510,000
4	אמנון ותמר	0	370,000
5	גלעד	0	140,000
6	פרויקט מים-תל חי, מטולה, ראש פינה, אורה	700,000	110,000
7	נווה יהושע	100,000	90,000
8	דרך לוד שער חירום-מחסני התאגיד + ביוב	500,000	40,000
9	רח' החייל האלמוני, שד' הגבורים, אלימלך	250,000	20,000
10	רח' ארנון	450,000	20,000
11	מבוא נגבה, השקמה	250,000	15,000
12	רח' עודד	450,000	15,000
13	רח' אביבים	300,000	10,000
14	רח' רננים	300,000	10,000
15	רח' גרשום	400,000	10,000
16	מלאכי	400,000	
17	יהושפט, מלכי צדק - השלמת חיבורי בתים	450,000	
18	המשך פרויקט בורסה - פרויקט של חב' כלכלית. רח' הרקון חדש, הרקון ישן	480,000	
19	פרויקט שכונ הצנחנים - עבודות מים וביוב נפרויקט של חב' כלכלית	100,000	
	רח' סנהדרין - השלמה לאחר פינוי תוואי	50,000	
סה"כ		7,130,000	4,380,000

ריכוז השקעות במים וביוב

סה"כ השקעות מול ביצוע בפועל

ביצוע בפועל 2017	תכנית השקעות	
₪ 4,380,000	₪ 7,130,000	שיקום מים
₪ 5,914,000	₪ 15,150,000	שיקום ביוב
₪ 10,294,000	₪ 22,280,000	סה"כ שיקום מים וביוב

פיתוח השקעות

פיתוח קווי מים		
ביצוע בפועל 2017	תקצוב מתוך תוכנית השקעות לשנת 2017	
1,970,388.00	2,700,000.00	צנחנים
35,090.00	-	משולש הגדול
2,005,478.00	2,700,000.00	

פיתוח קווי ביוב		
ביצוע בפועל 2017	תקצוב מתוך תוכנית השקעות לשנת 2017	
3,330,000.00	1,300,000.00	צנחנים
-	-	משולש הגדול
3,330,000.00	1,300,000.00	

בריכת יד לבנים		
ביצוע בפועל 2017	תקצוב מתוך תוכנית השקעות לשנת 2017	
4821235	2000000	בריכת יד לבנים
4,821,235.00	2,000,000.00	

ביצוע בפועל 2017	תוכנית השקעות	
2,005,478.00	2,700,000.00	פיתוח מים
3,330,000.00	1,300,000.00	פיתוח ביוב
4,821,235.00	2,000,000.00	פיתוח בריכה
10,156,713.00	6,000,000.00	סה"כ שיקום מים וביוב

השקעות מתוכננות

קווי ביוב

תאריך 30/11/2017		עידכון			קווי ביוב				תקופת ביצוע: 2018-2020				מי רמת גן	
שנת יעד		תקציב אלפי ש"ח			אורך	קוטר	סוג צינור חדש	אורך	קוטר	סוג צינור קיים	פדיוקט	2.1 - שיקום ושידרוג		
2020	2019	2018												
		280	280	500	"8	"	500	"6	אסבסט	שלם מכיכר פדום עד אחד העם	2.1.1			
		2,000	2,000	1300	"-10"8	"	1200	"-10"6	"	שז"ד - בו צבי - נשיאי ישראל	2.1.2			
		351	351	295	"-10"8	"	70	"6	"	יואב - איתמר	2.1.3			
		390	390	160	"8	"	160	"6	"	צל הגבעה	2.1.4			
		260	260	200	"8	"	200	"6	"	יעלים	2.1.5			
		508	508	560	"-12"8	"	560	"-12"6	"	דב פרידמן (שפירא - המעיין) וצבי	2.1.6			
		1,091	1,091	450	"8	"	410	"6	"	סוקולוב	2.1.7			
		265	265	200	"10	"	200	"8	"	הדקלים	2.1.8			
		160	160	220	"8	"	220	"6	"	הרימון	2.1.9			
		1,500	1,500	1040	"-12"8	"	1040	"-12"8"6	"	מנדס	2.1.10			
		935	935	750	"8	"	500	"6	"	האם ו- סטופ	2.1.11			
		2,330	2,330	800	"18	"	800	"-16"14	"	רויאל	2.1.12			
		1,372	1,372	380	"8	"	380	"6	"	תלפיות	2.1.13			
		1,660	1,660	600	"-12"10	"	600	"-12"8	"	התפוצות	2.1.14			
		924	924	300	"12	"	300	"12	"	אחד העם (שד' פילדלפיה - אחד העם 59)	2.1.15			
		745	745	250	"8	"	250	"6	"	חרות (מורדי הגיטאות - חרות 15)	2.1.16			
		1,238	1,238	470	"-14"6	"	470	"-14"12"6	"	המרגנית ושד' הנרקסים	2.1.17			
		1,530	1,530	400	"-10"8	"	400	"-8"6	"	אסף	2.1.18			
	1,000		1,000	470	"10	"	460	"-8"6	"	חיבת ציון	2.1.19			
	1,000		1,000	430	"10	"	430	"8	"	אצ"ל, קטע הירדן - בן אליעזר	2.1.20			
	300		300	220	"-12"10	"	220	"-10"8	"	גרשום וגן גולדין	2.1.21			
	2,255		2,255	1,000	"-10"8	"	900	"-8"6	"	אלוף דוד צפוני (קטע רויאל) ו-מלאכי	2.1.22			
	680		680	750	"-10"8	"	750	"-8"6	"	אלימלך החייל האלמוני ואבטליון	2.1.23			
	720		720	410	"-10"8	"	410	"-10"8"6	"	סמדר והרקפת	2.1.24			
	1,600		1,600	500	"8	"	500	"6	"	יעקב כהן	2.1.25			
	300		300	170	"8	"	170	"6	"	יהדות פילדלפיה - בקטע שד' ויצ"ו שלום עליכם	2.1.26			
	500		500	480	"-10"8	"	100	"-8"6	"	חד נס, קטע עוזיאל - השר משה	2.1.27			
	700		700	300	"8	"	300	"6	"	החייל - טרומן - הרא"ה	2.1.28			
	1,379		1,379	320	"8	"	320	"6	"	יוסף הגילי זבוטינסקי יוספי	2.1.29			
	1,200		1,200	580	"-10"8	"	580	"-8"6	"	השר משה, הרא"ה, תל חי	2.1.30			
	688		688	400	"20	"	400	"16	"	החולה	2.1.31			
	1,596		1,596	320	"-18"8	"	320	"-14"8"6	"	דרך יצחק רבין (הרא"ה - אלוף שדה)	2.1.32			
	330		330	210	"8	"	210	"6	"	לאן (בועז - לאן 16)	2.1.33			
	723		723	160	"8	"	160	"6	"	אבא אחימאיר	2.1.34			
	911		911	230	"12	"	230	"12	"	הנח"ל	2.1.35			
	770		770	330	"8	"	330	"6	"	אלרואי ואבישי	2.1.36			
	734		734	320	"8	"	320	"6	"	יד שלום (אלישיב - עוזיאל)	2.1.37			
	745		745	250	"8	"	250	"6	"	חרות (מורדי הגיטאות - בית מס' 15)	2.1.38			

השקעות מתוכננות

קווי ביוב

תאריך 30/11/2017			עידכון			תקופת ביצוע: 2018-2020					מי רמת גן - רמת גן	
שנת יעד			תקציב אלפי ש"ח	אורך	קוטר	סוג צינור חדש	אורך	קוטר	סוג צינור קיים	פרויקט	2.1 - שיקום ושדרוג	
2020	2019	2018										
	1,328		1,328	510	"12	"	500	"10	"	הרא"ה, קטע בר יוחאי - יצחק רבין	2.1.39	
240			240	260	"-20"8	"	300	"18	"	הרקון הקיים	2.1.40	
600			600	300	"10	"	300	"8	"	חזון איש	2.1.41	
176			176	160	"10	"	160	"8	"	שד' למד"ן - גן דוד המלך עד הרצל	2.1.42	
1,500			1,500	300	"12	"	300	"12	"	כרמלי (שרוול)	2.1.43	
1,000			1,000	600	"8	"	600	"6	"	בן גוריון הרא"ה שד' ירושלים	2.1.44	
1,275			1,275	850	"8	"	850	"6	"	ארלוזורוב וקריניצי, קטע נחלת יוסף - פרוג שמעון	2.1.45	
280			280	280	"10	"	280	"10	"	תובל דרום ושוהם	2.1.46	
193			193	480	"20	"	480	"-12"10"8	"	שד' הילד עד תלפיות	2.1.47	
92			92	400	"20	"	400	"-12"10"6	"	התקווה - הדר	2.1.48	
553			553	1100	"20	"	1100	"-12"10"8	"	תלפיות - שבע תחנות	2.1.49	
80			80	85	"10	"	85	"10	"	בצלאל	2.1.50	
122			122	160	"16	"	160	"10	"	היצירה מזרח	2.1.51	
180			180	180	"10	"	180	"10	"	היצירה צפון	2.1.52	
500			500	100	"10	"	100	"10	"	העתקת חיבור אוניברסיטת בר אילן בקידוח	2.1.53	
1,400			1,400	140	"28	"	140	"24	"	חציית אלוף שדה - בן צבי	2.1.54	
1,335			1,335	305	"-12"8	"	305	"-12"10"6	"	שילה וצומת לבבי	2.1.55	
2,163			2,163	540	"-10"8	"	540	"-8"6	"	הרצל (בן גוריון-הרוא"ה)	2.1.56	
2,796			2,796	640	"-12"10	"	640	"-10"6	"	ארלוזורוב (פרוג, שמשון-נחלת יוסף וביאליק דרומי)	2.1.57	
522			522	360	"8	"	360	"6	"	יהודית וחביבה רייך	2.1.58	
3,722			3,722	670	"-16"14	"	670	"12	"	הרא"ה (לוחמי סיני-ירושלים)	2.1.59	
18,729	19,459	17,539	55,727							עלות שיקום ושדרוג	2.1	
שנת יעד			תקציב אלפי ש"ח	אורך	קוטר	סוג צינור חדש	מס' תכנית/תבע/שכונה			פרויקט	2.2 - פיתוח	
2020	2019	2018										
		33	33	75	"10	PE				יואב ואיתמר	2.2.1	
	2,500		2,500	500	"28	PVC/בטון	צפון העיר			קו ביוב מאסף צפון מזרח ברחוב אבא הלל (הצלע - שפד"ן)	2.2.2	
	2,500		2,500	650	"-10"8	PVC	רג 1541 א'			קריית חינוך	2.2.3	
	229		229	100	"20	PVC				החולה	2.2.4	
	431		431	220	"18	PE				דרך יצחק רבין (הרא"ה - אלוף שדה)	2.2.5	
2,500			2,500	1000	"20	PVC/בטון	צפון העיר			קו ביוב מאסף צפון מזרח ברחוב אבא הלל (הפודים - התנאים)	2.2.6	
1,300			1,300	500	"20	PVC/בטון	צפון העיר			קו ביוב מאסף צפון מזרח ברחובות (תנאים - בית שמאי - הרא"ה עד צומת ירושלים)	2.2.7	
3,600			3,600	1600	"-26"20	PVC	דרו העיר			אלוף שדה דרך עווד דרך כביש הטייסים עד לשפד"ן	2.2.8	

השקעות מתוכננות

קווי ביוב

תאריך 30/11/2017	עידכון		קווי ביוב	תקופת ביצוע: 2018-2020				מי רמת גן - רמת גן			
	שנת יעד		תקציב אלפי ש"ח	אורך	קוטר	סוג צינור חדש	אורך	קוטר	סוג צינור קיים	פרויקט	2.1 - שיקום ושדרוג
	2020	2019	2018								
	472			472	480	*20	PVC			שד' הילד עד תלפיות	2.2.9
	225			225	400	*20	PVC			הקווה - הדר	2.2.10
	1,354			1,354	1100	*20	PVC			תלפיות - שבע תחנות	2.2.11
	108			108	160	*16	PVC			היצירה	2.2.12
	778			778	670	*16	PE			הרא"ה (לוחמי סיני-ירושלים)	2.2.13
	6,000			6,000	1000	*40	בטון			קו ביוב מקביל ל 461	2.2.14
	16,337	5,660	33	22,030						עלות פיתוח	2.2
	35,066	25,119	17,572	77,757						סה"כ שיקום, שדרוג ופיתוח	2

השקעות מתוכננות

קווי מים

פרויקט	סוג צינור קיים	קוטר	אורך	סוג צינור חדש	קוטר	אורך	תקציב, אלפי ש"ח	שנת יעד		
								2018	2019	2020
1.1 - שיקום ושידרוג										
1.1.1 רח' ארנון	פלדה	"6	350	פלדה	"6	350	366			
1.1.2 רח' סנהדרין - השלמה לאחר פינוי תוואי	פלדה	"4	60	פלדה	"6	60	50			
1.1.3 קטע רח' סוקולוב (חרושת-הפודים)	פלדה	"4	100	פלדה	"6	100	70			
1.1.4 ארזים	פלדה	"4	450	פלדה	"10	300	193			
1.1.5 צל הגבעה	פלדה	"12"4	350	פלדה	"12"6	350	500			
1.1.6 שכונת בורוכוב - תנועת המרי, רמז, קפלן, נחשון, חבר	פלדה	"4	1250	פלדה	"6	1250	1,200			
1.1.7 רחובות שאנן, קרינצי, קלאוזנר	פלדה	"4	540	פלדה	"8"6	540	668			
1.1.8 סימטת השילוח, מעלה הבנים קטע שד' ירושלים - מעלה השחר	פלדה	"4	230	פלדה	"6	230	200			
1.1.9 רח' אמנון ותמר, חבצלת, אבישי	פלדה	"4	600	פלדה	"6	600	800			
1.1.10 רח' שז"ר, נשיאי ישראל, בן צבי 59-53, החלפת קו עירוני בקוטר «8 הנמצא בעטח פרטי	פלדה	"8"4	700	פלדה	"8"6	700	600			
1.1.11 אביבים	פלדה	"4	320	פלדה	"6	320	350			
1.1.12 מבוא נגבה, השקמה	פלדה	"4	270	פלדה	"6	270	250			
1.1.13 הארז	פלדה	"4	270	פלדה	"4	270	80			
1.1.14 רח' המבדיל (קטע ד'בוטינסקי-אבא הלל)	פלדה	"8	410	פלדה	"8	410	600			
1.1.15 רח' גרשום	פלדה	"4	380	פלדה	"6	380	170			
1.1.16 רננים	פלדה	"4	320	פלדה	"6	320	300			
1.1.17 רח' אינשטיין	פלדה	"4	400	פלדה	"6	400	400			
1.1.18 שכונה דרומית רמת אפעל (ברקת, שחם, צור, אלמוג, ספיר, סמטרת ספיר, קציה, ארגמן, רימון)	פלדה	"4	1600	פלדה	"6	1600	1,000			
1.1.19 שכונת רמת חן (עובדיה, זכריה, נחום, כרמלי)	פלדה	"4	900	פלדה	"4	900	700			
1.1.20 מלאכי	פלדה	"4	390	פלדה	"6	390	400			
1.1.21 שוהם תובל	פלדה	"8	320	פלדה	"12	320	414			
1.1.22 אבישי - אלרואי	פלדה	"4	410	פלדה	"6	410	380			
1.1.23 יד שלום (אלישיב - עוזיאל)	פלדה	"4	230	פלדה	"6	230	205			
1.1.24 השר משה - הרא"ה - תל חי	פלדה	"4	350	פלדה	"6	350	330			
1.1.25 יוסף הגלילי ויוספי	פלדה	"14	350	פלדה	"14	350	600			
1.1.26 רח' החייל האלמוני, שד' הגבורים, אלימלך	פלדה	6	300	פלדה	6	300	370			
1.1.27 התקווה - הדר	פלדה	"8"6	670	פלדה	"8"6	670	800			

השקעות מתוכננות

קווי מים

1.1 - שיקום ושדרוג	פרויקט	סוג צינור קיים	קוטר	אורך	סוג צינור חדש	קוטר	אורך	תקציב, אלפי ש"ח	שנת יעד		
									2018	2019	2020
1.1.28	קריית קרינצי (ספיר יוסף, האחות חיה, המאירי, כהן יעקב, מנדס)	פלדה	"-6"4	1300	פלדה	"-6"4	1300	900			
1.1.29	שכונת ותיקים (צאלים, ניצנים, נוח מוזס, שמואלי)	פלדה	"4	470	פלדה	"4	470	400			
1.1.30	פרויקט בורסה - רח' הרקון חדש, הרקון ישן	פלדה	"4	260	פלדה	"8	260	570			
1.1.31	המשך פרויקט בורסה - רח' היצירה המשך קו עד אבא הלל	פלדה	"8	230	פלדה	"10	230	300			
1.1.32	עודד	פלדה	"-6"4	450	פלדה	"6	450	450			
1.1.33	דרך לוד שער חירום-מחסני התאגיד + ביוב	פלדה	"4	800	פלדה	"8	800	399			
1.1	עלות שיקום ושדרוג							15,015	5,327	5,869	
1.2 - פיתוח	פרויקט	מס' תכנית/תבע/שכונה									
1.2.1	קריית חינוך		רג 1541 א'		פלדה	"-8"6		1,500			
1.2.2	ארזים			280	פלדה	"10		328			
1.2.3	רחובות שאנן, קרינצי, קלאוזנר			255	פלדה	"8		132			
1.2.4	שוהם תובל			320	פלדה	"12		186			
1.2.5	פרויקט בורסה - רח' הרקון חדש, הרקון ישן			260	פלדה	"8		430			
1.2.6	דרך לוד שער חירום-מחסני התאגיד + ביוב			800	פלדה	"8		301			
1.2	עלות פיתוח							2,877	460	1,686	
1	סה"כ שיקום, שדרוג ופיתוח							17,892	5,787	7,555	

השקעות מתוכננות

תקופת ביצוע: 2017-2019 עבודות שונות						
הערות/סטטוס	שנת יעד			תקציב, אלפי ש"ח סה"כ	פרייקט	5 - שנות
	2019	2018	2017			
	1,200,000	1,200,000	1,200,000	3,600,000	רכישה והחלפת מדי מים	5.1
			1,000,000	1,000,000	צילום ושטיפת קווי ביוב	5.2
			1,000,000	1,000,000	הכנת מסד הנתונים למימוש מערכת GIS	5.3
		300,000	700,000	1,000,000	הקמת מחסן שוטף ומחסני חירום	5.4
		150,000	150,000	300,000	גנרטורים לשעת חירום	5.5
				-	אחר	5.6
				-	אחר	5.7
				-	אחר	5.8
				-	אחר	5.9
				-	אחר	5.10
				-	אחר	5.11
	1,200,000	1,650,000	4,050,000	6,900,000	סה"כ עלות עבודות שונות	5
				-	ביטחון מים - מיגון	6 - בטחון

השקעות מתוכננות

		תקופת ביצוע: 2018-2020 מתקני מים		תקופת ביצוע: 2018-2020 מתקני מים			מי רמת גן - רמת גן			
הערוות/ סטטוס	תאריך	עידכון			*תקציב (כולל העמסות), אלפי ש"ח			שנת הקמה	פרויקט	3.1 - שיקום ושדרוג
		2020	2019	2018	סה"כ	מבנה	ציוד			
				200	200	200	2006	1971	החלפת משאבה קידוח קרינצי	3.1.1
				400	400	400	2003-2001	1976-1950	החלפת דיזל גנראטורים לשעת חירום בבארות אלישע ואילת	3.1.2
				180	180	180			רכישת דיזל גנראטור נייד לשעת חירום	3.1.3
				900	900	900			מכון מים צל הגבעה: התאמת משאבות למצב של בריכה חדשה, החלפת 2 משאבות התאמת צנרת להפעלת מאגר חדש	3.1.4
			200	200	400	400			החלפת ציוד בקרי כלור ומשאבות מינון בבארות במסגרת מכרז פיקוד ובקרה	3.1.5
		250	500	250	1,000	1,000			התקנת מערכות UV - בבארות כ-2 בשנה	3.1.6
			700	700	1,400	1,400			שיפוץ מגדל רמת אפעל ומגדל קרינצי	3.1.7
			100	100	200	200			באר יוסף - התקנת מתקן טיוב מים	3.1.8
			250	250	500	500			טיפול אקוסטי בבארות	3.1.9
			350		350	350			החלפת לוח חשמל במכון צל הגבעה ע"י קבלן חשמל במסגרת מכרז פיקוד ובקרה	3.1.10
				350	350				החלפת לוח חשמל במכון גן שאול	3.1.11
			150		150				שיפוץ מכון גן שאול לאחר החלפת לוח חשמל	3.1.12
		500	1,200	1,000	2,700	2,700			הקמת מרכז בקרה חדש	3.1.13
		150	150		300	300			שיפוץ מבני בארות, מבני הכלרה ומכונים כ-20 מבנים לאחר התקנת מתקני UV	3.1.14
		900	3,600	4,530	9,030	0	8,530		עלות שיקום ושידרוג	3.1
הערוות/ סטטוס	תאריך	2020	2019	2018	סה"כ	מבנה	ציוד	מס' תכנית/תבע/שכונה	פרויקט	3.2 - פיתוח
		2,000	2,800	1,000	5,800				המשולש הגדול - הקמת בריכה+חיבור מקורות+2 מכוני מים	3.2.1
		2,000	2,800	1,000	5,800	0	0		עלות פיתוח	3.2
		2,900	6,400	5,530	14,830	0	8,530		סה"כ שיקום, שדרוג ופיתוח	3
	תאריך									מי רמת גן - רמת גן
										תקופת ביצוע: 2018-2020 מתקני מים
										עידכון

השקעות מתוכננות

הערוות/ סטטוס	שנת יעד			*אתקציב (כולל העמסות), אלפי ש"ח			שנת שידרוג	שנת הקמה	פרויקט	4.1 - שיקום ושדרוג
	2020	2019	2018	סה"כ	מבנה	ציוד				
	500	1,000		1,500					שדרוג 3 מכוני ביוב	4.1.1
	500	1,000	0	1,500	0	0			עלות שיקום ושידרוג	4.1
הערוות/ סטטוס	2020	2019	2018	סה"כ	מבנה	ציוד	מס' תכנית/תבע/שכונה	פרויקט	4.2 - פיתוח	
	0	0	0	0	0	0				עלות פיתוח
	500	1,000	0	1,500	0	0			סה"כ שיקום ושידרוג ופיתוח	4
הערוות/ סטטוס	2020	2019	2018	סה"כ	מבנה	ציוד	מס' תכנית/תבע/שכונה	פרויקט	4.3 - מתקנים איזוריים	
	7000			7,000			קא/322			תחנת ביוב משותפת קרית אונו- ר"ג בגני אז"ר
	7,000	0	0	7,000	0	0		עלות מתקנים איזוריים	4.3	
									העמסות עד 30% (מתקנים בלבד)	*


השקעות מתוכננות

תאריך	עידכון	שונות			תקופת ביצוע: 2018-2020		מי רמת גן - רמת גן	
		2020	2019	2018	תקציב, אלפי ש"ח	פרוייקט	5 - שונות	
	הערות/סטטוס			שנת יעד	סה"כ			
		1,000	1,000	1,000	3,000	חיבורי בתים מים + ביוב	5.1	
		850	850	850	2,550	צילום ושטיפת קווי ביוב	5.2	
		500	500	1,000	2,000	הכנת מסד הנתונים למימוש מערכת GIS	5.3	
		50	50	100	200	שדרוג ציוד מחשוב ותקשורת	5.5	
		500	500	500	1,500	השקעה במדי מים	5.6	
				500	500	סקרים	5.7	
		2,900	2,900	3,950	9,750	סה"כ עלות עבודות שונות	5	
		50	50	150	250	ביטחון מים - מיגון	6 - בטחון	

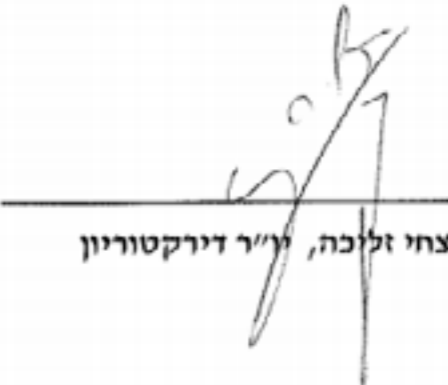


מי רמת גן
תאגיד תשתיות המים

בכבוד רב



רו"ח רונון אפשטיין, מנכ"ל



צחי זלובה, יו"ר דירקטוריון