

17 אפריל 2019  
 י"ב ניסן תשע"ט

## דיווח לשנת 2018 לפי תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מערכת להולכת שפכים), התשע"ב-2011

לפי סעיף 11 לתקנות המים (מניעת זיהום מים) (מערכת להולכת שפכים), התשע"ב-2011

### 1. נתונים לפי תקנה 5(א)(4):

נתונים בדבר תקינות קוי ביוב ראשיים ( מעל קוטר 200 מ"מ)

מצב תקינות קו : "1" - טוב ; "2" - מחייב ניטור קבוע ; "3" - מחייב טיפול , שיקום או החלפה

### 1.1 נס ציונה

שם רחוב	מצב תקינות קו	מצומת	עד צומת	סוג הצינור	קוטר (מ"מ)	אורך (מ')	הערות	שנת הנחה	גיל
303	1	9303/8	103/13	p.v.c	250	519.9		2003	16
אבנר בן נר	1	194/1	194/4	p.v.c	250	319.8		2004	15
אילן רמון	1	321/12	321/13	p.v.c	250	220		2012	7
איתמר בן-אבי	1	420/1	435/3	p.v.c	250	814.3		2005	14
אלה	1	458/2	463/1	p.v.c	250	82.9		2004	15
אליהו מירון	1	101/8	107/7	p.v.c	250	322.7		1994	25
אליהו מירון	1	107/5	103/5	p.v.c	350	198		1994	25
אליהו מירון	1	175/5	107/6	p.v.c	250	65.8		1994	25
בן יהודה	1	335/7	445/5	p.v.c	250	371.1		2005	14
דוד אלעזר	1	183/3	183/1	p.v.c	250	477.7		1999	20
דרך גבעות הכורכר	1	392/4	392/5	p.v.c	300	27.7		2003	16
דרך יצחק רבין	1	212/2	212/4	GRP	800	219.4		2018	1
דרך יצחק רבין	1	212/4	14/4	p.v.c	500	734.2		1997	22
דרך יצחק רבין	1	212/5	212/4	p.v.c	250	140.1		1997	22
דרך יצחק רבין	1	318/2	212/2	p.v.c	400	602.2		1997	22

[www.mei-ziona.co.il](http://www.mei-ziona.co.il)  
 כל השירותים בשיחת חינם  
 1-800-800-987

קריית עקרון  
 הרצל 44, קריית עקרון  
 פקס: 08-6436439  
[infomk@mei-ziona.co.il](mailto:infomk@mei-ziona.co.il)

מזכרת בתיה  
 שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400  
 פקס: 08-6436439  
[infomk@mei-ziona.co.il](mailto:infomk@mei-ziona.co.il)

נס ציונה - סניף ראשי  
 רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602  
 פקס: 08-9302828  
[info@mei-ziona.co.il](mailto:info@mei-ziona.co.il)

גיל	שנת הנחה	הערות	אורך (מ')	קוטר (מ"מ)	סוג הצינור	עד צומת	מצומת	מצב תקינות קו	שם רחוב
24	1995		269	350	p.v.c	318/2	318/1	1	האזמל
34	1985		237.8	250	א/צ	227/5	227/4	2	האירוסים
14	2005		394.5	250	p.v.c	446/5	445/1	1	האלופים
17	2002		27.7	250	p.v.c	446/5	446/6	1	האלופים
22	1997		355.2	350	p.v.c	14/3	446/5	1	האלופים
15	2004		106.8	250	p.v.c	191/3	191/2	1	האימהות
15	2004		20.3	300	p.v.c	191/4	191/3	1	האימהות
15	2004		59.2	250	p.v.c	191/4	194/4	1	האימהות
7	2012		210	250	p.v.c	321/11	321/12	1	הדרים
15	2004		461.8	300	p.v.c	318/4	309/4	1	החרש
15	2004		149.4	250	p.v.c	408/1	325/2	1	היוגב
15	2004		196.4	250	p.v.c	402/1	408/1	1	היוגב
46	1973	בוצע צילום הקו תקין	228.4	250	א/צ	226/3	223/1	2	הכלנית
15	2004		95.7	250	p.v.c	400/3	406/2	1	הכרמים
19	2000		163.5	250	p.v.c	250/2	235/5	1	המאה ואחד
24	1995		125.8	300	p.v.c	318/1	301/2	1	המזמרה
12	2007		78.9	250	p.v.c	333/1	333/4	1	המייסדים
17	2002		21.8	250	p.v.c	446/4	446/3	1	הנבחרת
17	2002		258.2	250	p.v.c	446/5	446/4	1	הנבחרת
14	2005		219	250	p.v.c	447/2	445/2	1	הספורט
14	2005		95.8	250	p.v.c	447/3	447/2	1	הספורט
17	2002		168.2	250	p.v.c	446/4	447/3	1	הספורט
16	2003		55.7	300	p.v.c	244/2	243/1	1	העוגן
15	2004		117.3	400	p.v.c	317/5	212/1	1	הפטיש
15	2004		212.8	250	p.v.c	402/2	402/1	1	הפרדסים
16	2003		178.4	250	p.v.c	250/6	243/8	1	השייטת
24	1995		80.2	250	p.v.c	243/1	243/2	1	השייטת
15	2004		67.8	250	p.v.c	103/6	227/3	1	השקד
16	2003		68	250	p.v.c	230/2	905/8	1	השריון
25	1994		69.1	250	p.v.c	250/4	257/3	1	השריון
15	2004		111.8	250	p.v.c	458/2	462/2	1	התור
12	2007		184.5	300	p.v.c	319/3	319/2	1	ויצמן
12	2007		77.8	350	p.v.c	319/5	319/4	1	ויצמן
15	2004		503.2	300	p.v.c	103/3	103/1	1	ויצמן
15	2004		718.4	300	p.v.c	103/6	103/3	1	ויצמן
15	2004		163.4	250	p.v.c	309/5	309/4	1	ויצמן
15	2004		252.5	250	p.v.c	103/1	463/1	1	ויצמן
16	2003		81.2	400	p.v.c	103/11	103/14	1	ויצמן
25	1994		541.6	250	p.v.c	309/5	103/15	1	ויצמן
25	1994		334.9	350	p.v.c	103/7	103/5	1	ויצמן
25	1994		36	350	p.v.c	103/6	103/7	1	ויצמן
16	2003		267.9	250	p.v.c	242/1	230/2	1	חופים
16	2003		215.2	300	p.v.c	338/5	400/4	1	כביש 21
15	2004		292.4	300	p.v.c	14/2	338/5	1	כביש 22
15	2004		735.6	500	p.v.c	317/6	103/11	1	כביש 4303
15	2004		41.2	450	p.v.c	103/11	103/12	1	כביש 4303
15	2004		367.3	350	p.v.c	103/12	133/6	1	כביש 4303

גיל	שנת הנחה	הערות	אורך (מ')	קוטר (מ"מ)	סוג הצינור	עד צומת	מצומת	מצב תקינות קו	שם רחוב
15	2004		942.4	300	p.v.c	133/6	191/4	1	כביש 4303
15	2004		88.5	500	p.v.c	317/6	317/5	1	כביש 4303
14	2005		1102.9	250	p.v.c	445/1	433/1	1	מונטפיורי
13	2006		529.9	250	p.v.c	335/6	334/7	1	מונטפיורי
14	2005		135	250	p.v.c	334/7	334/6	1	מונטפיורי
20	1999		277.4	300	p.v.c	173/1	183/1	1	מנור
21	1998		269.7	250	p.v.c	365/2	366/4	1	מנחם בגין
34	1985		502.7	250	א/צ	250/4	250/2	2	משה לוי
6	2013		104.8	250	p.v.c	160/2	160/1	1	נחשון
25	1994		137.7	250	p.v.c	107/2	160/2	1	נחשון
1	2018		205	250	p.v.c	11/21	11/22	1	שביט - נס 128
1	2018		171	500	שרוול	244/21	244/11	1	עמק השושנים
7	2012		224.4	250	p.v.c	258/5	229/5	1	עמק השושנים
16	2003		232.7	500	p.v.c	216/4	214/7	1	עמק השושנים
16	2003		570.4	500	p.v.c	365/2	229/10	1	עמק השושנים
16	2003		20.4	450	p.v.c	229/8	229/9	1	עמק השושנים
23	1996		491.3	500	p.v.c	229/10	216/4	1	עמק השושנים
25	1994		223.8	500	p.v.c	214/7	103/6	1	עמק השושנים
23	1996		162.9	500	p.v.c	212/3	365/2	1	עמק שושנים
18	2001		716.2	250	p.v.c	107/9	107/4	1	עצמאות
18	2001		94.3	250	p.v.c	169/5	169/6	1	עצמאות
17	2002		207.4	300	p.v.c	173/4	173/1	1	עצמון
25	1994		211.1	300	p.v.c	107/5	155/2	1	עצמון
25	1994		315.4	300	p.v.c	155/2	173/4	1	עצמון
14	2005		388.3	250	p.v.c	433/1	435/3	1	פלמינגו
20	1999		120.6	250	p.v.c	320/4	320/3	1	פנחס ספיר
20	1999		396.8	250	p.v.c	103/16	320/4	1	פנחס ספיר
18	2001		46.4	300	p.v.c	103/7	169/4	1	צה"ל
1	2018		2980	800	GRP	14/5	14/4	1	קו מאסף ראשי גרביטציוני
1	2018	חציות כבישים/מקורות/נחלים	358.8	900	HDPE			1	קו מאסף ראשי גרביטציוני
40	1979	הקו מתוכנן להחלפה ב2020	380.2	250	א/צ	301/2	301/1	2	ראובן לרר
14	2005		30.6	250	p.v.c	250/5	250/6	1	רפאל איתן
15	2004		184.9	250	p.v.c	317/6	11/2	1	שביט
15	2004		404.9	250	p.v.c	400/3	400/1	1	שד' העמק
15	2004		146.7	300	p.v.c	400/4	400/3	1	שד' העמק
16	2003		188.8	300	p.v.c	229/7	250/5	1	שדרות המעפילים
24	1995		322.5	300	p.v.c	250/5	250/4	1	שדרות המעפילים
16	2003		67.8	250	p.v.c	334/6	334/5	1	שלום לחמי

## 1.2 מזכרת בתיה

גיל	שנת הנחה	הערות	אורך (מ')	קוטר (במ"מ למעט פלדה)	סוג הצינור	מצומת עד צומת	מצב תקינות קו	שם רחוב
18	2001		162.00	315	p.v.c	122-124	1	אהרון זליג לויטה
18	2001		307.00	315	p.v.c	124-125-127	1	אפרים שקולניק
18	2001		142.00	315	p.v.c	121-122	1	גרשון שרשבסקי
9	2010		282.81	315	p.v.c		1	הדסה שווילי
28	1991		15.00	315	p.v.c	114-210	1	כביש 411
28	1991		566.00	315	p.v.c	210-217-121	1	כביש 411
18	2001		391.00	450	p.v.c	101-102	1	כביש 411
18	2001		19.00	18"	פלדה	102-103	1	כביש 411
18	2001		15.00	450	p.v.c	103-104	1	כביש 411
18	2001		77.00	18"	פלדה	104-105	1	כביש 411
18	2001		733.00	450	p.v.c	105-106	1	כביש 411
18	2001		15.00	18"	פלדה	106-107	1	כביש 411
18	2001		395.00	450	p.v.c	107-108	1	כביש 411
18	2001		13.00	18"	פלדה	108-109	1	כביש 411
18	2001		200.00	450	p.v.c	109-110B	1	כביש 411
18	2001		195.00	400	p.v.c	110-111	1	כביש 411
18	2001		60.00	16"	פלדה	111-112	1	כביש 411
18	2001		55.00	400	p.v.c	112-113-114	1	כביש 411
18	2001		390.00	350	p.v.c	114-115	1	כביש 411
18	2001		51.00	14"	פלדה	115-116	1	כביש 411
18	2001		112.00	350	p.v.c	116-117	1	כביש 411
18	2001		57.00	14"	פלדה	110-244	1	כביש 411
18	2001		63.00	350	p.v.c	244-245	1	כביש 411
6	2013		42.00	450	p.v.c	110-1101	1	כביש 411
6	2013		50.00	18"	H.D.P.E	1101-1102	1	כביש 411
18	2001		420.00	400	מריפלקס ת.י 499	קו סניקה לביוב	2	לגבעת ברנר
18	2001		2290.00	450	מריפלקס ת.י 499	קו סניקה לביוב	1	לגבעת ברנר
18	2001		1685.00	400	מריפלקס ת.י 499	קו סניקה לביוב	2	לרחובות
9	2010		113.00	315	p.v.c	רינה אלול שרה אהרונסון	1	רפאל סוויסה
9	2010		558.55	350	p.v.c	מוטה גור - רינה אלול	1	רפאל סוויסה
18	2001		285.00	500	p.v.c	קו ביוב ראשי	1	תחנת ביוב - 101

## 1.3 קריית עקרון

גיל	שנת הנחה	הערות	אורך (מ')	קוטר (במ"מ)	סוג הצינור	מצומת עד צומת	מצב תקינות קו	שם רחוב
1	2018		170.00	250	p.v.c	115-114-124	1	מרבד הקסמים
6	2013		50.00	315	p.v.c	106-107	1	הדס
23	1996	קו לא פעיל. בבדיקה	1760.00	400.00	p.v.c	לרחובות תחנה - 153	2	קו סניקה לביוב
23	1996	קו לא פעיל. בבדיקה	1610.00	400.00	p.v.c	154-153	2	קו סניקה לביוב
18	2001		75.00	400.00	p.v.c	136-150	1	קו ביוב ראשי
18	2001		570.00	500.00	p.v.c	150-תחנת ביוב	1	קו ביוב ראשי
17	2002		220.00	250.00	p.v.c	138-146-149	1	אזור התעשייה
13	2006		840.00	400.00	HDPE	לגבעת ברנר	1	קו סניקה לביוב
13	2006		4580.00	450.00	HDPE	לגבעת ברנר	1	קו סניקה לביוב
6	2013		260.00	315	p.v.c	106-86	1	מאיר בעל הנס
6	2013		310.00	315	p.v.c	84-86-136	1	שד' רבין
5	2014		450.00	315	p.v.c	124-107	1	עמיחי
5	2014		90.00	250	p.v.c	1241-124	1	עמיחי
1	2018		50.00	250	p.v.c	3A-3B	1	אזור התעשייה

מצב תקינות קו : "1" - טוב ; "2" - מחייב ניטור קבוע ; "3" - מחייב טיפול , שיקום או החלפה

## 2. נתוני ביקורת תקופתית ותחזוקה לפי תקנה 8(ג)

צילום קוי ביוב ראשיים (מעל 200 מ"מ) שעברו משך הקיום (נדרש 2% צילום)

סוג קו	קוטר קו (מ"מ)	אורך קו שצולם (מ')	אורך קו (מ')	שם רחוב
א.צ.	250	202	228.4	כלנית נ"צ
א.צ.	250		380.2	ראובן לרר
			<b>608.6</b>	סה"כ
			33%	סה"כ צילום באחוזים

**3. דין וחשבון על דליפה לפי תקנה 10(ג)(2).**

סה"כ היו 3 אירועי גלישה לנחל נס ציונה ונחל עקרון מקוים ראשיים ותחנות שאיבה

תקלות בקוי ביוב ראשיים בשנת 2018 - מי ציונה

קו ביוב	מיקום	תאריך תקלה	קוטר קו (מ"מ) (למעט פלדה)	סוג קו	טיפול
גלישה בתחנת שאיבה לביוב קריית עקרון	המלך חסן קריית עקרון	29 ליוני 2018	250	p.v.c צינור גלישה	הודעה לאיכות הסביבה, תיקון התקלה, שאיבת הביוב מהנחל וריסוס נגד יתושים
גלישה בתחנת שאיבה לביוב נ"צ	רחוב האלופים נ"צ	אוגוסט 2018	16"	פלדה (צינור גלישה תחנה)	הודעה לאיכות הסביבה, תיקון התקלה, שאיבת הביוב מהנחל וריסוס נגד יתושים
גלישה בתחנת שאיבה לביוב קריית עקרון	המלך חסן קריית עקרון	3 נובמבר 2018	250	p.v.c צינור גלישה	הודעה לאיכות הסביבה, תיקון התקלה, שאיבת הביוב מהנחל וריסוס נגד יתושים

## 4. נוהל טיפול בדליפות לפי תקנה 10(א):

### נוהל: אחזקת קווי ביוב

#### 1. כללי

- 1.1 אחזקת קווי ביוב בעיר מתבססת על תוכנית אחזקה שנתית למים וביוב שמכין התאגיד.
- 1.2 בהתאם לתקנות המים ( מניעת זיהום מים) (מערכת להולכת שפכים), תשע"ב- 2011, על התאגיד להכין תוכנית אחזקה שוטפת של קווי הביוב ולהביאה לאישור הממונה על הסביבה.

#### 2. מטרה

מטרת נוהל זה להנחות את מהנדס התאגיד ומנהל התפעול בביצוע אחזקה מונעת ואחזקת שבר לקווי הביוב בעיר.

#### 3. תכנית להחלפה ושיקום קווי ביוב

- 3.1 מדי שנה , בחודשים אוקטובר- נובמבר יכין מהנדס התאגיד הצעה לתוכנית ההשקעות השנתית לשדרוג קווי צנרת הביוב . התכנית תוכן בהתחשב בגיל קו הצנרת ביחס למשך הקיום שלו, תוצאות צילומי קווים ובאירועי הסתימות שהיו בקווים .
- 3.2 התכנית תהיה חלק מתכנית ההשקעות השנתית של התאגיד ותועבר לאישור הדירקטוריון והממונה על התאגידים.
- 3.3 קווי הביוב מסוג PVC, פוליאטילן או פוליאסטר משוריין יוחלפו בתום משך הקיום של הקו. PVC - 25 שנים, אזבסט צמנט - 30 שנה, פוליאטילן- 40 שנים ופוליאסטר משוריין- 30 שנים.
- 3.4 התאגיד יבצע שטיפה וצילום בכל קו המיועד להחלפה . במידה ולא היו סתימות מרובות בקו זה ואם לפי חוות דעת המתכנן ומהנדס התאגיד הקו במצב טוב ולא זקוק להחלפה יגיש התאגיד אל הממונה בקשה בכתב להארכת משך הקיום של הקו. בבקשה זו יצויין כי בהתחשב במצב הצנרת לא קיים חשש ממשי למפגע סביבתי או לפגיעה במערכות אקולוגיות ומשאבי טבע. הממונה רשאי להאריך את תקופת משך הקיום לתקופה נוספת שיקבע.
- 3.5 במידה ולאחר הצילום חוות הדעת של המתכנן ומהנדס התאגיד תקבע כי יש להחליף את הקו או במצב המוזכר בסעיף 3.3 כאשר הממונה התנגד להארכת תקופת משך הקיום של הקו, יבצע התאגיד תכנון להחלפת קו קיים כמוזכר בנוהל 206 – "פיתוח/ שיקום קווי מים וביוב" סעיפים 3 ו-4.

#### 4. אחזקת שבר בקווים גרביטציוניים

- 4.1 לכל פנייה המתקבלת דרך מוקד 106 בגין דליפה או סתימה במערכת הביוב העירונית יצא כונן מחלקת התפעול למקום הבעיה. במידה ומדובר בסתימת ביוב יפעיל הכונן את הקבלן לפתיחת סתימות. במידה וקיימת בעיית שבר בשוחה או בקו ביוב יפעיל הכונן את קבלן האחזקה. על הכונן לעבוד על פי נוהל טיפול בדליפות שבסעיף 6.
- 4.2 בסיום תיקון התקלה יעדכן הכונן את מוקד 106 בדבר הסיום ויסגור את הפנייה.
- 4.3 כאשר דליפת הביוב הינה פרטית ינקוט התאגיד באמצעים להפסקתה המיידית למניעת זיהום מים ומפגעים סביבתיים, לפי סמכויותיו על פי כל דין.
- 4.4 בסוף כל רבעון, תרכז אחראית איכות המים את כל התקלות ותכלול אותן בדוח הנדסי רבעוני.

**5. אחזקה מונעת**

- 5.1 התאגיד יבדוק קווי צנרת ביוב שקוטרם 14" ומעלה בעזרת צילום בתדירות של אחת לחמש שנים. הראו תוצאות הבדיקה ליקויים בקו הצנרת ידווח התאגיד בכתב לממונה במשרד להגנת הסביבה והקו יוחלף או ישוקם בהתאם לדרישתו.
- 5.2 התאגיד יערוך אחת לשנה בדיקה באמצעות צילום לכמות של לפחות 2% מהקווים הראשיים שאורך חייהם בפועל עולה על משך הקיום. קו ראשי יחשב קו שקוטרו 10" ומעלה. הראו תוצאות הבדיקה ליקויים בקו הצנרת ידווח התאגיד בכתב לממונה במשרד להגנת הסביבה והקו יוחלף או ישוקם בהתאם לדרישתו.
- 5.3 התאגיד ינהל יומן חודשי לתפעול ותחזוקה של מערכת הולכת השפכים לפי טופס A 212. ביומן יפורט כל עבודות האחזקה לקווי הביוב שבוצעו במהלך החודש כולל תיקוני הדליפות, הצילומים, סיורים וכו'. נתוני הביקורת התקופתית והתחזוקה ישמרו לתקופה של 7 שנים לפחות.
- 5.4 אחת לשבוע או לפי תדירות שתקבע ע"י הממונה במשרד להגנת הסביבה, יבצע קבלן האחזקה סיור לאורך הקווים הראשיים (מ-10" ומעלה) בשטחים הלא בנויים. בסיור תיבדק שלמות השוחות והמכסים, דליפות, גלישות ביוב משוחות וכו'. במהלך הסיור ימלא הקבלן טופס B212 - "דו"ח סיור שבועי לקווי ביוב". במידה ובמהלך הסיור מתגלות תקלות יעדכן הקבלן את מנהל התפעול של התאגיד ויפעל לתקנם באופן מיידי.

**6. נוהל טיפול בדליפות**

- 6.1 במקרה של דליפה בקו צנרת, ינקטו פעולות להפסקה מיידי של הדליפה.
- 6.2 במקרה של דליפה מקו ביוב פרטי וקיים חשש למפגע סביבתי, יפעל התאגיד לפי סמכויותיו לרבות תיקון הקו וחיוב בעלים של הקו בעלות התיקון.
- 6.3 בעת גילוי דליפה בקו ביוב ראשי יש לדווח מיידי בטלפון:
- לממונה (משרד להגנת הסביבה) בטלפון \*6911.
  - לרשות הבריאות במידה והדליפה ברדיוסי המגן של הבארות.
  - לרשות המים במידה והדליפה ברדיוסי המגן של הבארות או סמוך למקור מים.
- 6.4 דיווח בכתב למוזכרים בסעיף 6.3 בתוך 24 שעות מגילוי הדליפה. הדיווח בכתב יכלול:
- מקור הדליפה, מקומה, היקפה ונקודת הציון שלה
  - התאריך והשעה שאירעה או שהתגלתה הדליפה.
  - סיבת הדליפה אם ידועה ותיאורה.
  - פעולות שבוצעו ושכונת התאגיד לבצע לתיקון הדליפה.
- 6.5 מהנדס התאגיד ימסור בתוך שבועיים ממועד הדליפה למוזכרים לעיל לפי העניין, דו"ח על כמות השפכים שדלפו, ועל הפעולות שנקט התאגיד להפסקת הדליפה ומניעת הישנותה.
- 6.6 באחריות אחראית איכות מים של התאגיד ליישם את חובת הדיווחים בעת גילוי הדליפה.



**7. חובת פרסום:**

7.1 התאגיד יפרסם באתר האינטרנט שלו ויעמיד לעיון הציבור:

7.1.1 מצב תקינות קווים ( דירוג 1 עד 3 )

7.1.2 נתוני ביקורת תקופתית של קווים ראשיים

7.1.3 נוהל טיפול בדליפות – סעיף 6

7.1.4 דו"ח דליפות לפי סעיף 6.4

7.2 באחריות אחראית איכות מים של התאגיד ליישם את חובת הפרסום.

**8. מעקב.**

8.1 מהנדס התאגיד יוודא קבלת יומן חודשי ממנהל התפעול של התאגיד וירכז בתיק אחזקה שנתי.

8.2 מהנדס התאגיד יוודא קבלת טפסי סיור שבועיים ולרכזם בתיק אחזקה שנתי.

8.3 אחראית איכות מים תרכז את הדיווחים בכתב בתיק אחזקה.

**9. אחריות**

אחריות ליישום נוהל זה חלה על מהנדס התאגיד , מנהל התפעול ואחראית איכות מים.

בכבוד רב,

רינה קטיף

מנכ"ל מי- ציונה בע"מ