



דוח איכות מים

שנת 2025

הננו מגישים דין וחשבון שנתי המסכם את פעילות התאגיד בתחום בקרת איכות מי שתייה במהלך שנת 2025
דו"ח זה מוגש בכפוף לתקנה 29 (ד) בתקנות מי השתייה, בשם תאגיד המים והביוב "פלג הגליל".

וויסאם פארס
מנהל מדור מים
ניטור ורישוי עסקים

תוכן עניינים

5.....	1. אספקת מי שתייה ביישובי "פלג הגליל"
5.....	1.1 נקודות אסטרטגיות מרכזיות
5.....	1.2 נקודות תפעול מרכזיות
6.....	1.3 מבט קדימה
6.....	2. התייחסות ליישום דרישות תקנות מי השתייה - חלוקה לפי פרקים
7.....	3. הערות כלליות - דיגום ובקרה במערכות האספקה ביישובי תאגיד "פלג הגליל"
8.....	4. צפת
8.....	4.1 מקורות המים לצורכי שתיה
8.....	4.2 בריכות מי שתיה – איגום קיים
9.....	4.3 חיבור צרכן
9.....	4.4 תחנות שאיבה
10.....	5. חצור הגלילית
10.....	5.1 תיאור מערכת האספקה הראשית
10.....	5.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
10.....	5.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
11.....	6. מג'אר
11.....	6.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית
11.....	6.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
12.....	6.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
12.....	7. בית ג'אן
12.....	7.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית
12.....	7.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
12.....	7.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
13.....	7.4 שינוי במקור אספקת המים
13.....	8. ראמה
13.....	8.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית
13.....	8.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
14.....	8.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
14.....	8.4 שינוי במקור אספקת המים
14.....	9. פקיעין
14.....	9.1 תיאור המערכת הראשית ליישוב
15.....	9.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
15.....	9.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
15.....	10. חורפיש
15.....	10.1 תיאור מערכת האספקה הראשית
16.....	10.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית
16.....	10.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים
16.....	11. סאג'ור
16.....	11.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית
17.....	11.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

11.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	17
11.4	שינוי במקור אספקת המים	17
12	גוש חלב	17
12.1	תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית	17
12.2	תיאור מערכת האספקה הפנימית	17
12.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	17
13	פסוטה	18
13.1	תיאור מערכת האספקה הראשית ליישוב	18
13.2	תיאור מערכת האספקה הפנימית	18
13.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	18
14	יסוד המעלה	19
14.1	תיאור מערכת האספקה הראשית	19
14.2	תיאור מערכת האספקה הפנימית	19
14.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	19
15	טובא זנגרייה	20
15.1	תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית	20
15.2	תיאור מערכת האספקה הפנימית	20
15.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	20
16	עילבון	21
16.1	תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית	21
16.2	תיאור מערכת האספקה הפנימית	21
16.3	סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים	21
17	האיכות הכימית של המים במערכת הראשית	22
18	סיכום הממצאים : כימיים ומיקרוביאליים	22
18.1	סיכום בדיקות מיקרוביאליות לשנת 2025	22
18.2	סיכום בדיקות כימיות 2025	23
18.2.1	תוצאות בדיקות THM	23
18.2.2	בדיקות לריכוזי פלואוריד במי השתייה	25
18.2.3	בדיקות למתכות רשת	27
18.3	ניטור כלור ועכירות	31
19	בריכות מי שתייה	35
20	תלונות צרכנים	37
21	בדיקות לבקשת הצרכן	37
22	פניות ציבור – צור קשר	37
23	היערכות למיגון מערכות אספקת מי השתייה מפני זרימת מים חוזרת	38
24	עריכת סקרים מניעתיים במערכות אספקת המים	38
25	פרסום לציבור	39
26	לסיכום	39

רשימת טבלאות

טבלה 1 - מיקוד דרישות תקנות מי השתייה ויישומן על ידי תאגיד פלג הגליל.....	6
טבלה 2 - בריכות מי השתייה-צפת.....	8
טבלה 3 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בחצור הגלילית.....	10
טבלה 4 - בריכת מי שתייה בחצור הגלילית.....	10
טבלה 5 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה במג'אר.....	11
טבלה 6 - בריכות מי שתייה במג'אר.....	11
טבלה 7 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בבית ג'אן.....	12
טבלה 8 - בריכות מי שתייה בבית ג'אן.....	12
טבלה 9 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בראמה.....	13
טבלה 10 - בריכת ראמה - בריכת מי שתייה מנותקת - אינה מספקת מי שתייה.....	14
טבלה 11 - חיבורי הצרכן - פקיעין.....	14
טבלה 12 - בריכות מי השתייה - פקיעין.....	15
טבלה 13 - חיבורי הצרכן - חורפיש.....	15
טבלה 14 - בריכות מי שתייה בחורפיש.....	16
טבלה 15 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בסאג'ור.....	16
טבלה 16 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בגוש חלב.....	17
טבלה 17 - חיבור צרכן- פסוטה.....	18
טבלה 18 - בריכת מי שתייה בפסוטה.....	18
טבלה 19 - חיבורי צרכן יסוד המעלה.....	19
טבלה 20 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בטובא זנגריה.....	20
טבלה 21 - בריכת טובא זנגריה - בריכת מי שתייה מנותקת - אינה מספקת מי שתייה.....	20
טבלה 22 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בעילבון.....	21
טבלה 23 - בריכות מי שתייה בעילבון.....	21
טבלה 24 - ריכוז תוצאות בדיקות מיקרוביאליות : אחוז חריגה ואחוז ביצוע (2025).....	22
טבלה 25 - בדיקות טריהלומתנים - תכנון מול ביצוע בשנת 2025.....	23
טבלה 26 - סה"כ תוצאות בדיקות לתוצרי לוואי של חיטוי לשנת 2025.....	24
טבלה 27 - סה"כ תוצאות בדיקות לפלואוריד לשנת 2025.....	25
טבלה 28 - פלואוריד שנתי - 2025.....	26
טבלה 29 - תוצאות בדיקות למתכות רשת ביישוב טובא זנגריה.....	28
טבלה 30 - תוצאות הבדיקות למתכות רשת ביישוב צפת.....	28
טבלה 31 - תוצאות בדיקת מתכות רשת ביישוב גוש חלב.....	29
טבלה 32 - תוצאות בדיקת מתכות רשת ביישוב ראמה בשנת 2025.....	29
טבלה 33 - תוצאות בדיקות מתכות רשת ביישוב חורפיש בשנת 2025.....	30
טבלה 34 - תוצאות בדיקות מתכות רשת ביישוב פקיעין בשנת 2025.....	30
טבלה 35 - תוצאות בדיקות מתכות רשת ביישוב סג'ור בשנת 2025.....	30
טבלה 36 - תוצאות בדיקות מתכות רשת ביישוב פסוטה בשנת 2025.....	31
טבלה 37 - תאריכי שטיפה וחיטוי לבריכות תאגיד פלג הגליל.....	36
טבלה 38 - תכנית ביצוע סקרים מניעתיים.....	38

רשימת גרפים

גרף 1 - ריכוזי הכלור והעכירות במים המסופקים - טובא זנגריה 2025.....	31
גרף 2 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים ביסוד המעלה 2025.....	31
גרף 3 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בחצור הגלילית 2025.....	32
גרף 4 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בגוש חלב 2025.....	32
גרף 5 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בצפת 2025.....	32
גרף 6 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים במג'אר 2025.....	33
גרף 7 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בעילבון 2025.....	33
גרף 8 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בפסוטה 2025.....	33
גרף 9 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בפקיעין 2025.....	34
גרף 10 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בחורפיש 2025.....	34
גרף 11 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בסאג'ור 2025.....	34
גרף 12 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בבית ג'אן 2025.....	35
גרף 13 - ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בראמה 2025.....	35

1. אספקת מי שתייה ביישובי "פלג הגליל"

1.1 נקודות אסטרטגיות מרכזיות

תאגיד פלג הגליל מספק מי שתייה ל- 13 יישובים המפוזרים על שטח גאוגרפי נרחב. מבחינת פיקוח משרד הבריאות, מדובר בתחום שיפוט של 3 לשכות נפתיות: צפת, כנרת ועכו. התאגיד ממשיך ופועל ליישום תקנות בריאות העם באמצעות תכנון תפעול ואחזקה שוטפים של המתקנים, הכנת תכנית דיגום מים וביצועה בפועל, הכנת דו"חות שוטפים לציבור ולמשרד הבריאות, ביצוע סקרים מניעתיים וחקירותיים במערכות האספקה והגשתם למשרד הבריאות.

ברמת התכנון מועסקים משרדי תכנון הפועלים על פי הזמנת התאגיד לעדכון תוכניות אב למים וביוב ולשדרוג תשתיות המים ככל שעולה הצורך. במהלך שנת 2025 בוצעו עבודות ברשת המים לטובת שדרוגן.

לצורך תפעול ותחזוקה שוטפים של המערכת מועסקים מנהלי אזור הפועלים בשטח במתן מענה מיידי לציבור הצרכנים, טיפול מיידי לתקלות שבר ואחזקה שוטפת. לצורך דיגום וניטור של מערכת אספקת המים מועסקים בנוסף לרכזי האזור גם קבלני משנה. מרבית עובדי התאגיד וקבלני התאגיד עברו קורס הכשרה רמה ג' "תברואת מים", מעודכנים בהנחיות ובכללים ומתייעצים, לפי הצורך עם הנהלת התאגיד והיועצים המועסקים על ידה.

תפקידנו לתת שרות לצרכן, שרות מקצועי ואדיב. לצורך כך פועלים משרדי התאגיד ביישובים, ופועל מוקד במהלך כל שעות היממה.

1.2 נקודות תפעול מרכזיות

היות ומדובר בשטח גאוגרפי נרחב, על מנת לאפשר בקרת איכות, מעקב, זמן תגובה מינימלי לצרכי השטח, מנוהלת מערכת אספקת המים על ידי צוותים מקצועיים ברמת מטה התאגיד וברמת השטח:

- 1) מנהל תפעול ואחזקה של התאגיד - במהלך שנת 2019, אוישה המשרה על ידי מר איוב עלם. הנ"ל מסייע בניהול האחזקה בראייה מרחבית. הנ"ל הנדסאי טכנולוגיות מים ובעל הסמכת תבואת מים רמה ג', כנדרש. את תפקידו כרו אזור של בית ג'אן, ראמה, סאג'ור מבצע מר מרוואן עבד, הנ"ל למד בקורס תברואת מים רמה ג' אולם טרם הוסמך.
 - 2) אזור פקיעין, גוש חלב, חורפיש, פסוטה – רכו אזור מר ויסאם פארס, בעל הסמכה של הנדסאי טכנולוגיות מים. הנ"ל השתתף ביום ריענון של משרד הבריאות לצורך הסמכתו כמפעיל מערכות מים.
 - 3) אזור מג'אר ועילבון – במהלך שנת 2023, מנוהל אזור זה על ידי קבלן חיצוני.
 - 4) אזור צפת, יסוד המעלה, טובא זנגריה, חצור הגלילית – רכו האזור מר עימאד סלאח אלדין. הנדסאי טכנולוגיות מים. בעל תעודת הסמכה של תברואת מים רמה ג'.
- לטובת הצרכנים אתר אינטרנט זמין בו ניתן להתעדכן בפרסומי איכות מים, פרויקטים, טפסים שונים, הגשת תלונות ודיווחים, תשלומים שונים וכדומה.

1.3 מבט קדימה

כפי שיוצג בדו"ח זה, תאגיד "פלג הגליל" פועל על פי סדרי עדיפות, מתחזק ומשדרג על פי הצורך את התשתיות שבאחריותו. המטרה שלנו היא המשך אספקת מי שתייה באיכות נאותה העומדת בכל התקנים והכללים המחמירים תוך מתן שירות אדיב ומקצועי ללקוחות התאגיד.

2. התייחסות ליישום דרישות תקנות מי השתייה - חלוקה לפי פרקים

טבלה 1 - מיקוד דרישות תקנות מי השתייה ויישומן על ידי תאגיד פלג הגליל

פרק בתקנות	הדרישה	התנהלות התאגיד	הערות
פרק ב'	איכות המים 1. הגדרת איכויות המים המסופקים. 2. הגדרת הפעולות הנדרשות בזמן חריגה מיקרוביאלית או כימית.	1. אחוזי ביצוע של 100% בדיקות מיקרוביאליות. דיגום צומצם בתקופת הלחימה העצימה לפי הנחיות משרד הבריאות. 2. ממצא חריג אחד דווח בעילבון. דיגום חוזר ומורחב הציג ערכים תקינים. 3. הנושא דווח כנדרש.	עובדי התאגיד משקיעים רבות בתחום אספקה, בקרה ואיכות מי שתייה לאורך השנים.
פרק ג'	מקור המים	לא רלוונטי לתאגיד	לא רלוונטי לתאגיד – המים נרכשים מהמערכת הראשית של חברת "מקורות"
פרק ד'	דיגום מי השתייה במערכת האספקה ובבית הצרכן	תאגיד פלג הגליל הוסמך להכין תוכנית דיגום במערכת ה-LIMS, תוכנת מים ממשלתית. הנ"ל מוקפד בתדירות שנתית. הדיגום מתבצע על ידי דוגמי התאגיד ו/או דוגמים חיצוניים מוסמכים בלבד: א. הסמכת דוגם רמה א' - רכזי האזור וקבלנים המובילים את דיגומות המים בשוטף למעבדה לבריאות הציבור בחיפה ודיגומים חוזרים מילודע בגליל מערבי. ב. הסמכת דוגם רמה ב' – קיימת הסמכה חלקית בקרב עובדי התאגיד ובכל אופן הדיגום מבוצע בפועל על ידי דוגם חברת "מקורות" ג. בדיקות לבקשת הצרכן- תקנה שנכנסה לתוקף ב- 8.2014. התאגיד הכין נוהל לפעולה במקרה של פניות צרכנים, מתעדכן בתעריפי רשות המים ועדכן את הצרכנים בזכותם זו.	הנהלת התאגיד רואה בחשיבות רבה את נושא הדרכת עובדים. מתבצע מעקב להשתתפות נציגי התאגיד בהדרכות והשתלמויות תקופתיות.
פרק ה'	הטיפול במים	התאגיד אינו מטפל במים בתחמו. התאגיד פועל ומבצע ניטור לכלור ולתוצרי הלוואי שלו בתדירות הנדרשת.	הנושא מוטמע בתוכנית הדיגום השנתית
פרק ו'	הכשרת עובדים	רוב עובדי השטח של התאגיד ומרבית הקבלנים, השתתפו בקורס תברואת מי שתייה-רמה ג'. מהנדסים והנדסאים השתתפו ביום ריענון והוסמכו גם הם.	

פרק בתקנות	הדרישה	התנהלות התאגיד	הערות
פרק ו' המשך	תקנים ישראלי	המחלקות השונות מיוודעות בצורך עמידה בת"י 5452 ובת"י 6223 ופועלים בהתאם.	הנושא הוטמע במכרזים השונים.
	סקר תברואי מניעתי	התאגיד נערך וביצע סקרים במשך השנים הנדרשות כפוף לדרישת התקנות	הוכנו והוגשו הסקרים בכל יישובי התאגיד. התאגיד נערך לעדכון הסקרים בהתאם לתדירות הנדרשת, אחת ל-10 שנים.
פרק ז'	דיווח תיעוד ופרסום	דו"ח חודשי למשרד הבריאות – מופץ	התאגיד פועל בשקיפות מלאה מול ציבור צרכניו ומוודא ביצוע חובותיו.
		דו"ח חצי שנתי כימי- מופץ	
		דו"ח רבעוני לצרכנים (על פי הפקודה) – מופץ	
		דו"ח שנתי למשרד הבריאות-מצ"ב	
		דו"ח שנתי לציבור- יופץ	

3. הערות כלליות - דיגום ובקרה במערכות האספקה ביישובי תאגיד "פלג הגליל"

- 1. נקודות כניסה למערכת -** למרות שתקנות מי השתייה 2013 קבעו כי חיבורי הצרכן/הכניסות ידגמו על ידי הספק המעביר, במקרה זה חברת "מקורות", **בחר** תאגיד המים פלג הגליל להמשיך ולבצע דיגום גם בחיבורי הצרכן במסגרת הדיגום השגרתי.
- 2. תוצרי ליואי של חיטוי -**
המחטא הראשי של המים המסופקים ליישובי התאגיד הוא היפוכלורית הנתרן. בהתאם לכך הוכנה תכנית דיגום עבור T.H.M בלבד.
נבחרו נקודות דיגום במערכת האספקה העונים על אחד או יותר מהקריטריונים הבאים:
זמן שהייה ארוך ביותר עד הצרכן, קצה קו, מים "עומדים", סחרור מים איטי, צנרת עילית.
נבחרו מספר נקודות מייצגות על מנת שניתן יהיה לדגום בכל מועד דיגום נקודה אחרת כך שבמהלך השנה יתקבל מיפוי של תמונת איכות מים רחבה ככל האפשר לפרמטר זה.
כפי שיוצג בדו"ח להלן, ממצאי כל הבדיקות תקינים.
- 3. ברז דיגום תקיני -** נרכשו והותקנו ברזי דיגום מתאימים העונים על הקריטריונים הבאים:
 - נגיש לביצוע דיגום יומיומי
 - ממוקם באזור שניתן לניקוי תקופתי, ועם מינימום הפרעות סביבתיות, מומלץ בגובה מעל 50 ס"מ מעל הקרקע.
 - מסוג כדורי או פרפר, בעל מנגנון סגירה פנימי ללא אטמים, גומיות וחלקי פלסטיק
 - בעל פייה עשויה פלדת אלחלד צרה וארוכה במיוחד, בעלת קשת המכופפת כלפי מטה.
- 4. גיל צנרת -** במהלך השנים האחרונות פועל התאגיד ומחליף את הצנרת הישנה שבאחריותו. על כן קביעת נקודות דיגום למתכות התבססה על דיגום צנרת מגילאים שונים.
- 5. סחרור המים -** תאגיד המים פועל ומחבר קצוות קווים במערכת הראשית על מנת להבטיח סחרור של מי השתייה.

6. **בריכות מי שתייה -** על פי רוב, יציאה מבריכה נבחרה כנקודת דיגום מתוך הנחת עבודה כי בריכת אגירה למי שתייה עשויה להוות נקודת תורפה במערכת אספקת המים. מוקפד ביצוע חיטוי לבריכות בתדירות של אחת לשנתיים היות ומקורות המים לתאגיד, מי תהום בלבד. ניתן לדווח כי בשנת 2025 חל עיכוב מסויים בביצוע חיטוי הבריכות, בעיקר בשל דרישת רשות המים לשמור על מפלסים גבוהים בבריכות ביישובי קו העימות. בכל מקרה בטווח הזמן שניתן היה לבצע התערבות, בוצעו פעולות הריקון, הניקוי והחיטוי כפי שגם יפורט להלן.
7. **אסבסט -** אין צנרת אסבסט בכל תשתיות המים שבאחריות תאגיד פלג הגליל.
8. **ניטור כלור (ניטור אמצע) -** מתבצע ניטור כלור ועכירות במסגרת כל דיגום מיקרוביאלי. מוקפד ביצוע ניטור לכלור אחת לשבועיים ביישובים הנדגמים למעבדה בתדירות של אחת ל-4 שבועות (יישובים שגודל אוכלוסייתם אינו עולה על 10,000 נפש).

4. צפת

בצפת מתגוררים כ- 39,114 תושבים על פי למ"ס סוף אפריל 2026. אספקת מי השתייה לעיר מתבצעת באמצעות שני חיבורי צרכן מחברת "מקורות" וחמש זרועות אספקה פנימיות. בשל המבנה הטופוגרפי של העיר, משולבות במערכת האספקה המקומית, 5 בריכות מי שתייה פעילות.

4.1 מקורות המים לצורכי שתיה

מקור המים היחיד לעיר צפת הינם שני קווי מקורות מתחנת חצור בשני קווים מקבילים בקטרים 12" ו-20". הקו בקוטר 20" מזין את בריכות כנען 2 ו-3. בנפח איגום כולל 13,750 מ"ק שבבעלות מקורות. קו האספקה בקוטר 12" ממשיך ומזין את בריכות מינס תוך שהוא מתחבר עם קו יציאה מבריכת כנען 3. אם כן, מבריכת כנען 3 מתבצעת אספקת המים לכיוון ביריה ובהמשך הקו, לאחר חיבור עם קו 12" מתחנת חצור לצפת, תתבצע האספקה לכיוון בריכת מינס שבבעלות פלג הגליל.

4.2 בריכות מי שתיה – איגום קיים

להלן פירוט של בריכות מי השתייה בעיר צפת שבאחזקת תאגיד המים "פלג הגליל", בריכות כנען נמצאות בבעלות חברת מקורות ולכן אין הן נכללות עם האיגום העירוני.

טבלה 2- בריכות מי השתייה-צפת

מס' סידורי	שם הבריכה	רום טופוגרפי [מ']	נפח קיים [מ"ק]	תפקוד הבריכה	שדרוג
1	מיליון גאלון	815	3,750	פעילה	2014-2015
2	מינס	865	1,000	פעילה	2016-2017
3	בלום	730	1,000	פעילה	2016-2017
4	נוף כנרת	665	1,200	פעילה	2012-2013
5	מגדל שרה	960	300	פעיל	11.2017
6	האר"י (לא פעילה)	720	1,000	לא פעילה	---

ניתן לראות בטבלה כי פועלות כיום בתחום העיר צפת 4 בריכות עירוניות ומגדל המים: בריכת מליון גאלון, בריכת בלום, בריכת מינס ובריכת נוף כנרת. נפח האיגום הפעיל הכולל כיום הינו 7,250 מ"ק.

מגדל שרה שוקם לאחרונה ובחודש נובמבר 2017 הופעל, המגדל שולט על אזורי הלחץ בתחום הרומים 935-910 + מ' הכולל את אזורי אספקה – כנען א', קריית שרה ומחנה צבאי. ההזנה למגדל שרה מתחנת שאיבה מינס אשר סונקת מבריכת מינס המחוברת לח"צ מקורות.

4.3 חיבור צרכן

אספקת המים לעיר צפת נעשית על ידי חברת מקורות באמצעות שני חיבורי צרכן פעילים:

1. ח.צ כנען - ממוקם בסמוך לבריכות כנען של מקורות (נ.צ. 247976/764304).
החיבור מזין את החלק המזרחי של העיר בגרביטציה דרך מקטיני לחץ, מלבד החלק המזרחי העליון הסמוך לבריכות כנען.
2. ח.צ מינס – ממוקם במתחם בריכת מינס השייכת לתאגיד פלג הגליל (נ.צ. 247819/764308).
החיבור מזין את בוסטר מינס (865 + מ') מזין בגרביטציה את אזור העיר העתיקה ואת בריכת מיליון גלון (815 + מ') שממנה קיימת הזנה בגרביטציה אל בריכת בלום (730 + מ') דרך מקטיני לחץ.

על פי **תכנית עתידית** של חברת מקורות מתוכנן הקמת קו בקוטר 16" מבריכת עמיעד לבריכת רמת רזים אשר יהווה מקור אספקה נוסף לעיר. ח.צ מקורות מתוכנן להיות מוצב דרום מערבית לשכונת נוף כנרת בסמוך לכביש אליפלט - רמת רזים.

חיבור בפועל ידרוש כי פלג הגליל יפעל ויניח קו מחבר בין ח.צ מקורות למערכת הקיימת, מערכת להגברת לחץ וכן בריכת מי שתייה לקליטת המים – בריכת רמת רזים ברום (735 + מ').

4.4 תחנות שאיבה

כיום פועלת בצפת תחנת שאיבה אחת בלבד – בוסטר מינס. התחנה ממוקמת במתחם בריכת מינס ומספקת מים למגדל שרה השולט על שכונות איביקור, שערי העיר ופיקוד צפון.

בנוסף המשאבות מספקות מים ישירות לשכונות כנען א' ו-ב', נווה אורנים ו-מ' באמצעות ססתומי הקטנת לחץ המותקנים על קווי האספקה.

התחנה כוללת 3 יחידות שאיבה, כל יחידת שאיבה פועלת בספיקה של 100 מק"ש ומתוכננת לגובה הרמה של 115 מ'. בפועל משאבה אחת פועלת ומשאבה נוספת לגיבוי היות וקו הסניקה אינו מסוגל לעמוד בלחצים ובספיקות כאשר שלוש יחידות השאיבה נכנסות לפעולה.

סקר מניעתי למערכת אספקת המים של העיר צפת הוגש במהלך 2018.
סקר נוסף יבוצע במהלך שנת 2027.

5. חצור הגלילית

לפי הלמ"ס סוף אפריל 2026 מס' התושבים 11,182 נפש. אספקת המים ליישוב מתבצעת ממערכת האספקה האזורית של חברת "מקורות" באמצעות 5 חיבורי צרכן כפי שיפורט להלן. במערכת האספקה משולבת בריכת מי שתייה אחת בנפח של 1000 מ"ק.

5.1 תיאור מערכת האספקה הראשית

1. ח"צ 4*4
2. ח"צ 4" אחרי הבוסטר
3. ח"צ נווה אורנים (החיבור המשמעותי של העיר)
4. ח"צ פרי הגליל (כולל ח"צ ליד הקניון) – הועבר ממקורות לתאגיד 2017.

טבלה 3 – תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בחצור הגלילית

ח"צ	אספקה
ח.צ. בריכת מקורות 4*4	2 חיבורי צרכן המייצגים יחד כ- 30% מאספקת המים הכוללת ביישוב
ח.צ. 4" אחרי בוסטר	
ח.צ. נווה אורנים	מייצג אספקת מים עיקרית לכ- 65% מצרכני היישוב
ח"צ פרי הגליל	מייצג כ- 5% מאספקת המים הכוללת. אספקה: מפעל "פרי גליל", תחנת דלק ולקניון.

5.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בחצור הגלילית פועלת בריכה ברום +420 מטר לא.ל. נמוך, בריכה בנפח 1000 מ"ק. בשנים 2002 – 2003 בוצע השדרוג האחרון לבריכת מי השתייה.

טבלה 4 - בריכת מי שתייה בחצור הגלילית

שם הבריכה	נפח	סטטוס	מתבצע דיגום	שנת שדרוג
+420	1000 מ"ק	פעילה	כן	2003 - 2002

5.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות בשנת 2015. טרם בוצע חידוש לסקר. התאגיד נערך לעדכונו.

6. מג'אר

במג'אר מתגוררים 23,931 נפש על פי למ"ס סוף אפריל 2026.
לישוב 3 חיבורי צרכן מהמערכת האזורית של חברת "מקורות" הפעילים במהלך כל השנה (ח"צ צפוני, ח"צ מערבי וח"צ מזרחי).

6.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

מג'אר הינו ישוב המשתרע על שטח גדול מאוד ומערכת אספקת המים מסועפת.
מבחינה הנדסית, פועלים שני אזורי לחץ:

1. צפוני מערבי – מוזן משני ח"צ צפוני ומערבי, אזור אספקה זה מהווה מקור עיקרי לכ – 80% מאוכלוסיית היישוב.
2. מזרחי – מוזן מח"צ מזרחי המספק לכ- 20% מאוכלוסיית היישוב.
3. בימים אלה, מתוכננת הקמת בריכת מי שתייה נוספת בגובה של +412 מטר, בחלקו המערבי-צפוני של היישוב. מתוכנן כי הבריכה תיבנה במורדות הר חזון על מנת להבטיח איגום ואספקת מים סדירה לשכונת מגורים המתוכננת להיבנות על ידי משרד השיכון.
4. בכוונת התאגיד לפנות לחברת "מקורות" להסדרת חיבור צרכן נוסף מבריכת מקורות בהר חזון (רום 512 מ'), על מנת להבטיח את אמינות אספקת המים גם לצרכני המים מצפון.

טבלה 5 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה במג'אר

ח"צ	אספקה
ח.צ. צפוני	2 חיבורי צרכן המייצגים יחד כ- 80% מאספקת המים הכוללת ביישוב
ח.צ. מערבי	
ח.צ. מזרחי	מייצג אספקת מים לכ- 20% מאוכלוסיית היישוב

6.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

במערכת האספקה ביישוב משולבות 4 בריכות מי שתייה פעילות, להלן תיאור בריכות מי השתייה בתחום היישוב:

טבלה 6 - בריכות מי שתייה במג'אר

שם בריכה	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום	שנת שדרוג
בריכה קטנה +380	250	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד
בריכת מנסורה +270	1000	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד
בריכה מערבית +400	1000	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד
+170	2*170	פעילה	כן	נרכשו מחברת מקורות *בתכנון בריכת מים חדשה

6.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות במהלך 2016. עדכון הסקר נדרש במהלך שנת 2026.

7. בית ג'אן

בבית ג'אן מתגוררים 12,581 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. ליישוב חיבור צרכן אחד מחברת "מקורות" 100%, חיבור יחיד מברכה 1,500 מ"ק של חברת "מקורות", המוזנת מראמה. אספקת המים מקורה מקידוחי מגד כרמים 1, 3, 4. מתוכנן חיבור צרכן נוסף מכיוון עין אל-אסד. קיימים קשיים בירוקרטיים לקידום הנחת הקו ובוצע תכנון מחדש.

7.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

אספקת המים הינה מח"צ מקורות לכלל אוכלוסיית היישוב. ח"צ מקורות מזין את בריכת מי השתייה הראשית בנפח 1,500 מ"ק ואת בריכת חיילים משוחררים בנפח 300 מ"ק, שתיהן בריכות שולטות המספקות כ- 90% מכלל הישוב. האספקה לשאר הצרכנים ישירות מח"צ מקורות.

טבלה 7 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בבית ג'אן

ח"צ	אספקה
ח.צ. מקורות	100% מאספקת המים ביישוב

7.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

מערכת האספקה ביישוב מחולקת ל- 4 אזורי לחץ ומשולבות בה שתי בריכות מי שתייה, האחת באזור לחץ גבוה והשנייה באזור הלחץ הבינוני. עיקר אספקת המים באזור הלחץ הבינוני אזור בו מתגוררת מרבית האוכלוסייה.

טבלה 8 - בריכות מי שתייה בבית ג'אן

שם הברכה	נפח (מ"ק)	סטטוס	מתבצע דיגום	שנת שדרוג
ראשית	1,500	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד
חיילים משוחררים	300	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד

7.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים טרם הוגש, בוצע במהלך 2021 והוגש למשרד הבריאות. סקר הבא יידרש במהלך 2030-31.

7.4 שינוי במקור אספקת המים

סופקו מי תהום.

8. ראמה

ביישוב ראמה מתגוררים כ- 8,384 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. ליישוב שני חיבורי צרכן מחברת "מקורות".

8.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

חיבור ראשון ממוקם באזור לחץ תחתון +370 מטר ושולט על אספקת מי שתיה לכ-20% מהאוכלוסייה. החיבור השני, הוא החיבור העיקרי, מספק מי שתיה לכ- 80% מהאוכלוסייה וממוקם ברום +475 מטר, יציאה מבריכת מקורות.

טבלה 9 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בראמה

מרחב האספקה	ח.צ.
20% מאספקת המים ביישוב	ח.צ. +370
80% מאספקת המים ביישוב	ח.צ. בריכת מקורות +475

8.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

ביישוב שלושה אזורי לחץ עיקריים: +370 מטר, +410 מטר, +450 מטר. ביישוב קיימת בריכת מי שתייה של התאגיד בנפח של 1,000 מ"ק, הבריכה אינה פעילה. בשנת 2016 **נותקה הבריכה** ממערכת אספקת המים ובמקומה הוקמו וחוברו למערכת האספקה יחידות שאיבה.

א. בוסטר ראמה החליף את בריכת מי השתייה, "בריכת ראמה" שבבעלות התאגיד שאינה פעילה כאמור.

ב. הוצבו 2 יחידות שאיבה היונקות מבריכות "מקורות" הממוקמות בסמיכות.

ג. אספקת המים מהבוסטר, היא לכיוון שכונת אל בורג' (כל אזור המגורים הגבוה של ראמה). המערכת מתוכננת להזין בעתיד את אספקת המים לכיוון בריכת מי שתייה שתוקם ברום +570 מטר.

ד. לטובת מערכת השאיבה, בשנת 2016 הונח קו מי שתייה חדש בקוטר "10.

ה. לטובת הבטחת איכות המים המסופקים, הותקן ברז דיגום על קו יציאה מהתחנה.

ו. הוסדר גם מקור מים חלופי במקרה של תקלה בתחנת השאיבה – בחצר של חברת "מקורות" הסמוך, עובר קו לחץ גבוה לכיוון בית ג'אן. ממערכת זו, ניתנה הזנה לכיוון היציאה מהבוסטר כאשר המגוף מצוי במצב סגור, N.C. המערכת תופעל רק בעת תקלה בבוסטר/ביחידות השאיבה כאמור. בהכנה נוהל שיאפשר ריענון מים בקווים בכדי לוודא כי איכות המים במערכות החירום עומדת בדרישות תקנות בריאות העם.

טבלה 10 - בריכת ראמה – בריכת מי שתייה מנותקת – אינה מספקת מי שתייה

שם	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום
בריכת ראמה	1000	לא פעילה- נותקה ברבעון אחרון לשנת 2016	לא

8.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים טרם הוגש, בוצע במהלך 2022-2023 והוגש. עדכון לסקר יידרש במהלך השנים 2032/3.

8.4 שינוי במקור אספקת המים

מי תהום.

9. פקיעין

בפקיעין מתגוררים כ- 6,221 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. אספקת המים ליישוב מתבצעת באמצעות 3 חיבורי צרכן ממערכת ראשית של חברת "מקורות".

9.1 תיאור המערכת הראשית ליישוב

- אספקת המים לעיר הינה באמצעות 3 חיבורי צרכן בהתאם לפירוט הבא:
- בריכת מקורות- חיבור כיסרא- אספקת מי שתייה לכ- 40% מהתושבים. חיבור זה שולט על איזור לחץ גבוה של היישוב ועל שכונת החיילים המשוחררים.
 - ח.צ. פקיעין החדשה- חיבור זה מספק לכ- 30% מהתושבים ושולט על איזור לחץ נמוך.
 - ח.צ. שכונה מערבית אלמארג'- מספק לכ- 30% מהתושבים. מספק מי שתייה בעיקר לשכונה המערבית.

טבלה 11- חיבורי הצרכן - פקיעין

ח.צ.	מרחב האספקה
ח.צ. בריכת מקורות חיבור כיסרא	משקף כ- 40% מאספקת המים
ח.צ. פקיעין החדשה	משקף כ- 30% מאספקת המים
ח.צ. שכונה מערבית אלמארג'	משקף כ- 30% מאספקת המים

9.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

ביישוב קיימת בריכת מי שתיה, שעברה שדרוג ושילובה במערכת האספקה המקומית אושר על ידי משרד הבריאות במחצית ראשונה של שנת 2017. הבריכה שולטת על אספקת המים לחלק מהישוב, בין היתר לשכונת חיילים משוחררים. שאר האזורים מוזנים ישירות מחיבורי הצרכן הרלוונטיים.

טבלה 12- בריכות מי השתייה - פקיעין

שם	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום
בריכת פקיעין	500	משקף כ- 40% מאספקת המים	כן

9.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים הוגש.

10. חורפיש

בחורפיש מתגוררים כ- 6,931 נפש לפי למ"ס לסוף אפריל 2026. אספקת המים לישוב מתבצעת באמצעות 3 חיבורי צרכן מהמערכת הראשית של חברת "מקורות" ובאמצעות 2 בריכות מי שתיה פעילות בתחומי הישוב.

10.1 תיאור מערכת האספקה הראשית:

1. ח.צ. צפוני מכיוון סאסא- אלעקת- אספקת המים מחיבור זה הינה לכ- 50% מאוכלוסיית היישוב. דווח כי חיבור זה אינו מספק מי שתיה כל השנה.
2. ח.צ. בריכת חורפיש 2000 מ"ק + 760 מ' - אספקת המים מחיבור זה בשגרה יכולה להיות לכ- 100% מאוכלוסיית היישוב.
3. ח.צ. לכביש 10- אספקת מי שתיה לכ- 10% מהאוכלוסייה.

טבלה 13_ חיבורי הצרכן - חורפיש

ח.צ.	אספקה
ח.צ. צפוני אלעקבת	מייצג אספקת מי שתיה לכ- 50% מהצרכנים ביישוב
ח.צ. בריכת חורפיש	מייצג אספקת מי שתיה לכ- 100% מהצרכנים ביישוב
ח.צ. כביש 10	מייצג אספקת מי שתיה לכ- 10% מהצרכנים ביישוב

10.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

ביישוב פועלות 3 בריכות מי שתייה:

- בריכה ראשית: בנפח 1000 מ"ק. מילוי הבריכה מתבצע מבריכת 2000 מ"ק שבבעלות חברת "מקורות".
- בריכות נבי סבלאן 1: בנפח 500 מ"ק.
- בשנת 2018 בוצע שדרוג לקו ההזנה מהבריכה הראשית לבריכת נבי סבלאן 1.

טבלה 14 – בריכות מי שתייה בחורפיש

שם	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום	שנת שדרוג
בריכה ראשית	1,000	פעילה	כן	בוצע שדרוג לבריכה בשנת 2021, כולל החלפת כל החדרים (משאבות, חשמל, גנראטור) והרחבת שטח התחנה
בריכת נבי סבלאן 1	500	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד
בריכת נבי סבלאן 2	300	מבוטלת	מבוטלת	

10.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים הוגש בתחילת שנת 2021. עדכנו צפוי בשנת 2031.

11. סאג'ור

בסאג'ור מתגוררים 4,353 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. אספקת המים מבוססת על מי תהום מקידוחי האזור. חיטוי המים נעשה באמצעות היפוכלורית הנתרן (באחריות חברת "מקורות"). בשל מבנה היישוב קיימים בו 3 אזורי לחץ: אזור לחץ גבוה, אזור לחץ בינוני ואזור לחץ נמוך. צפיפות האוכלוסייה גבוהה ביותר באזור הלחץ הבינוני ועל כן הינו מיוצג יותר בתכנית הדיגום. בסאג'ור אין בריכת מי שתייה פרטית.

11.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

אספקת מי השתייה באמצעות חיבור צרכן אחד המשקף 100% מאספקת המים ליישוב.

טבלה 15 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בסאג'ור

ח.צ.	אספקה
ח.צ. מקורות	100% מאספקת המים ליישוב

11.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בישוב אין בריכת מי שתייה. אספקת המים לרחבי הישוב המבוצע על ידי התאגיד לשלושה אזורי לחץ כמתואר לעיל.

לא דווח על אירועים חריגים משמעותיים במערכת הציבורית, בתקופה המדווחת. מתוכנן חיבור צרכן נוסף מכיוון כביש 85 במסגרת פרויקט להקמת שכונה חדשה בישוב.

11.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים, בוצע במהלך שנת 2022-2023 והוגש. עדכנו צפוי בשנת 2032.

11.4 שינוי במקור אספקת המים

ככל הידוע לתאגיד, סופקו מי תהום במהלך שנת 2025.

12. גוש חלב

בגוש חלב מתגוררים כ- 3,269 תושבים לפי למ"ס סוף אפריל 2026. בישוב לא פועלת בריכת מי שתייה פרטית.

אספקת המים מתבצעת מחברת "מקורות" באמצעות חיבור צרכן אחד.

12.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

אספקת מי השתייה באמצעות חיבור צרכן אחד המשקף 100% מאספקת המים לישוב.

טבלה 16 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בגוש חלב

אספקה	ח.צ.
100% מאספקת המים ביישוב	ח.צ. מקורות

12.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

אספקת המים בישוב מתבצעת ישירות מחיבור צרכן מקורות, ללא שילוב בריכות מי שתייה.

12.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות ב-2018. עדכון הסקר נדרש במהלך שנת 2027.

13. פסוטה

בפסוטה כ- 3,410 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. אספקת המים לישוב מתבצע משני חיבורי צרכן מ"מקורות".

13.1 תיאור מערכת האספקה הראשית ליישוב

ח"צ מקורות- אספקת מי שתייה ל-100% מחיבור זה. מקור המים בריכות אלקוש (תחנת עין זיו). במהלך 2017 בוצע שינוי במיקום חיבור הצרכן של הישוב ובאופן שילוב הברכה במערכת האספקה. השינוי גרם לכך שבריכת המים הפכה להיות בריכה שלטת במערכת אספקת מי השתייה של הישוב. הנושא דווח למשרד הבריאות ובהתאם עודכנה תכנית הדיגום של הישוב. (חיבור צרכן ישן – בוטל).

טבלה 17- חיבור צרכן- פסוטה

אספקה	ח.צ.
100%	ח.צ. מקורות

13.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בישוב זה קיימת בריכת מי שתייה של התאגיד בנפח של 500 מ"ק בא.ל +682 מטר. במהלך 2015 נותקה הברכה ממערכת אספקת המים עד להסדרת חיבור מתאים בין חיבור צרכן של חברת "מקורות" לבריכת מי השתייה שיאפשר תחלופת מים מלאה של המים השוהים בבריכה. החיבור הוסדר ודווח על הפעלת הברכה לצרכנים. הברכה כיום מהווה בריכה "שלטת" במערכת אספקת המים של הישוב.

במהלך 2017 בוצע שינוי תכנוני לצורך ווידוא כי תתקיים תחלופת מים בבריכה. תוכנן והוקם חיבור צרכן חדש המזין את בריכת פסוטה. אספקת המים לצרכנים תהיה באמצעות הברכה, הברכה מתפקדת כבריכה "שלטת".

טבלה 18 – בריכת מי שתייה בפסוטה

שם	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום	שנת שדרוג
+682	500	פעילה	כן	2008 - 2009 – שיפוץ כללי
				2017 – שדרוג מבריכה צפה לשלטת

13.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות ב-2018.5. עדכנו מתוכנן למהלך 2027.

14. יסוד המעלה

ביסוד המעלה כ- 1,989 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. ביישוב זה פועלים שני ספקי מי שתייה. תאגיד פלג הגליל אחראי על אספקת המים לצרכניו בלבד. דו"ח זה אינו מתייחס למערכות אספקת המים שבאחריות "מי החולה". ליישוב זה 2 חיבורי צרכן מחברת "מקורות", אחד מהם הינו העיקרי לאספקת מי שתייה לצרכנים הביתיים.

14.1 תיאור מערכת האספקה הראשית

ליישוב זה שני חיבורי צרכן כמפורט מטה:

1. ח.צ. ראשי המספק מי שתייה לכ- 95% מצרכני היישוב.
2. ח.צ. עסקים- מספק מי שתייה למתחם תחנת דלק ועסקים סמוכים, כ- 5% מסך אספקת המים ליישוב זה.

טבלה 19- חיבורי צרכן יסוד המעלה

ח.צ.	אספקה
ח.צ. ראשי	95%
ח.צ. עסקים	5%

14.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בישוב אין ברכות מי שתייה. אספקת המים לצרכנים הינו באמצעות מערכת אספקה ראשית מחלקת. לחלק מהצרכנים מערכת מים כפולה בחצר הבית. מים המסופקים לשתיה על ידי התאגיד, לגביהם דו"ח זה מתייחס ומערכת מים נפרדת לחלוטין שמקורה במי הירדן והמיועדת להשקיה חקלאית בלבד בחצרות הבתים. תאגיד המים "פלג הגליל" פועל ליישום הנחיות משרד הבריאות בנושא זה.

14.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות בשנת 2015. עדכון הסקר נדרש בשנת 2025. התאגיד נערך לעדכנו.

15. טובא זנגרייה

בטובא זנגרייה כ- 7,236 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. ליישוב חיבור צרכן אחד של מקורות המספק את כלל המים ליישוב.

היישוב טובא זנגרייה מחולק לשניים כאשר חלוקת השטחים וגודל האוכלוסייה בהם אינו שווה. השטח הפיסי הגדול יותר מצוי בתחום טובא ואילו זנגרייה ממוקמת בשטח גבוה יותר הנמצא בחלק הדרום מערבי של היישוב.

א. טובא, שבו מתגוררת מרבית האוכלוסייה, ממוקם בשתי גבעות ברומי קרקע של 261+ מ' עד 316+ מ'.

ב. זנגרייה, ממוקמת על הגבעה הגבוהה ביישוב ברומים 320+ מ' עד 348+ מ'.

15.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

חיבור צרכן אחד המשקף 100% מאספקת המים ליישוב.

טבלה 20 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בטובא זנגרייה

ח.צ.	אספקה
ח.צ. מקורות	100% מאספקת המים הכוללת ליישוב

15.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בישוב לא פועלות בריכות מי שתייה במערכת אספקת המים הציבורית. קיימת בריכת מי שתייה אשר מנותקת פיסית ממערכת אספקת המים.

כיום היישוב מחולק לשני אזורי לחץ:

א. אזור לחץ נמוך – טובא (צרכן עיקרי).

ב. אזור לחץ גבוה – זנגרייה.

טבלה 21 - בריכת טובא זנגרייה – בריכת מי שתייה מנותקת – אינה מספקת מי שתייה

שם	נפח (מ"ק)	סטטוס	מבוצע דיגום
בריכת טובא זנגרייה	500	לא פעילה – מנותקת בניתוק פיסית	לא

15.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות במהלך 2015. נדרש חידוש בשנת 2025, התאגיד נערך לעדכונו.

16. עילבון

בעילבון כ- 5,846 נפש לפי למ"ס סוף אפריל 2026. בישוב פועלות 2 בריכות מי שתייה ואספקת המים לכלל הצרכנים ניוזנה מחיבור צרכן "מקורות" אחד.

16.1 תיאור אספקת המים מהמערכת הראשית

אספקת המים הינה מח"צ מקורות ל-100% מהאוכלוסייה, ח"צ מקורות מזין את בריכת מי שתייה שלטת בנפח 1000 מ"ק אשר מזינה כ- 70% מאוכלוסיית היישוב. האספקה לשאר היישוב (כ- 30% מהאוכלוסייה) מתבצעת מבריכת מי השתייה הקטנה (240 מ"ק) המוזנת מהבריכה הגדולה.

טבלה 22 - תיאור חיבורי הצרכן וחלוקה לפי אזורי האספקה בעילבון

ח.צ.	אספקה
ח.צ. מקורות	100% מאספקת המים הכוללת ביישוב

16.2 תיאור מערכת האספקה הפנימית

בישוב פועלות שתי בריכות מי שתייה פעילות. בשנת 2017 בוצע עבודות הקמת מעקף לצורכי חירום מהבריכה הראשית (1000 מ"ק).

טבלה 23 - בריכות מי שתייה בעילבון

שם	נפח (מ"ק)	אזור האספקה	סטטוס	מבצע דיגום	שנת שדרוג
בריכה גדולה	1000	משקף כ- 60%-70% מהאספקה ביישוב	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג לבריכה למעט הסדרת מעקף לבריכה
בריכה קטנה	240	משקף כ- 30%-40% מהאספקה ביישוב	פעילה	כן	לא בוצע שדרוג מהקמת התאגיד

16.3 סקר הנדסי תברואי למערכת אספקת המים

ישוב זה נסקר במסגרת סקר תשתיות למערכת אספקת המים והוגש למשרד הבריאות בשנת 2016. עדכון לסקר נדרש במהלך שנת 2026.

17. האיכות הכימית של המים במערכת הראשית

הדיגום הכימי המורכב מתבצע במקורות המים על פי דרישות תקנות בריאות העם. בהתייחס לתאגיד "פלג הגליל", כל המים נרכשים מהספק הראשי, קרי התאגיד אינו ספק המפיק מים. בהתאם לכך, אין בידי התאגיד מדדים של ההרכב הכימי של המים.

18. סיכום הממצאים: כימיים ומיקרוביאליים

להלן מפורטים תוצאות הבדיקות ואחוזי ביצוע הדיגום ברחבי התאגיד לשנת 2025. הממצאים מצביעים על אחוזי ביצוע של 100%. צומצם הדיגום באישור, בתקופת עצימות הלחימה בצפון. הדיגום בוצע בהתאם לנוהל משרד הבריאות לדיגום בחירום. הנהלת התאגיד מעבירה מסר בין עובדיה בדבר האחריות האישית של אספקת מי שתייה באמינות גבוהה ובאיכות ראויה. עובדי התאגיד קיבלו את כל הכלים המקצועיים לבקרת ותפעול המערכת באופן שיבטיח את איכות המים המסופקים. ממצאים אלה אכן מצביעים על איכות מי שתייה מצוינת.

18.1 סיכום בדיקות מיקרוביאליות לשנת 2025

טבלה 24 - ריכוז תוצאות בדיקות מיקרוביאליות: אחוז חריגה ואחוז ביצוע (2025)

שם היישוב	סוג הבדיקה	סוג הנקודה	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל ¹	אחוז ביצוע דיגום	מספר דגימות תקינות	אחוז חריגה
מג'אר	בקטריאלית	רשת	216 (211)	211	100%	211	0%
עילבון	בקטריאלית	רשת	104 (100)	100	100%	99	0.99%
		חוזרת	3	3	100%	3	0%
צפת	בקטריאלית	רשת	231	231	100%	231	0%
חצור הגלילית	בקטריאלית	רשת	148 (145)	145	100%	145	0%
גוש חלב	בקטריאלית	רשת	91 (87)	87	100%	87	0%
יסוד המעלה	בקטריאלית	רשת	65 (62)	62	100%	62	0%
טובא זנגריה	בקטריאלית	רשת	78 (74)	74	100%	74	0%
בית ג'אן	בקטריאלית	רשת	162 (158)	158	100%	158	0%
פסוטה	בקטריאלית	רשת	91 (87)	87	100%	87	0%
חורפייש	בקטריאלית	רשת	156 (149)	149	100%	149	0%
	בקטריאלי	כפר ילדים	13 (12)	12	100%	12	0%
פקיעין	בקטריאלית	רשת	143	143	100%	143	0%

¹ עם הרחבת הלחימה בצפון, בשל הסיכון של הנהיגה בין האתרים, אישר משרד הבריאות צמצום היקף הדיגום הנדרש. התאגיד פעל בהתאם ועל כן מדווח 100% ביצוע.

שם היישוב	סוג הבדיקה	סוג הנקודה	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל ²	אחוז ביצוע דיגום	מספר דגימות תקינות	אחוז חריגה
ראמה	בקטריאלית	רשת	117	117	100%	117	0%
סאג'ור	בקטריאלית	רשת	65	65	100%	65	0%

18.2 סיכום בדיקות כימיות 2025

תאגיד "פלג הגליל" פועל ומבצע בדיקות כימיות במערכת האספקה שבאחריותו, כפוף לתדירות הנדרשת:

1. בדיקה לתוצרי לוואי של חיטוי (THM) – תדירות הדיגום תלויה בגודל האוכלוסייה ובסוג מקורות המים. ליישובי התאגיד מסופקים מי תהום/מי קידוחים. במקרה זה תדירות הדיגום מופחתת. התדירות הנדרשת היא שנתית.
2. בדיקה למתכות רשת – מדובר בדיגום לפרמטרים ברזל, עופרת ונחושת במטרה לבחון את טיב הצנרת. ביישובים בהם עד 10,000 תושבים, תדירות הדיגום אחת ל- 3 שנים. ביישובים בהם מעל 10,000 נפש (ועד 50,000 נפש), התדירות הינה אחת לשנתיים.
3. פלואוריד – החל מאוגוסט 2014 הופסקה ההפלרה במדינת ישראל. לא מתבצע איזון לריכוז הפלואוריד במים המסופקים כפי שבוצע בעבר במטרה לצמצם את עששת השיניים. למרות זאת, קבע משרד הבריאות כי הדיגום יימשך אולם התדירות תופחת לרבעונית. ממצאי הבדיקות מצביעים על ריכוזו הטבעי במים המסופקים.

18.2.1 תוצאות בדיקות THM

טבלה 25 - בדיקות טריהלומתנים – תכנון מול ביצוע בשנת 2025

שם היישוב	סוג הבדיקה	סוג הנקודה	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מספר דגימות תקינות	אחוז חריגה
מג'אר	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
עילבון	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
בית ג'אן	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
סאג'ור	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
ראמה	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
פסוטה	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
פקיעין	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
חורפיש	כימית	THM	1	1	100%	1	0%

² עם הרחבת הלחימה בצפון, בשל הסיכון של הנהיגה בין האתרים, אישר משרד הבריאות צמצום היקף הדיגום הנדרש. התאגיד פעל בהתאם ועל כן מדווח 100% ביצוע.

שם היישוב	סוג הבדיקה	סוג הנקודה	כמות דגימות נדרשת	כמות דגימות שבוצעה בפועל	אחוז ביצוע דיגום	מספר דגימות תקינות	אחוז חריגה
צפת	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
חצור הגלילית	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
יסוד המעלה	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
טובא זנגרייה	כימית	THM	1	1	100%	1	0%
גוש חלב	כימית	THM	1	1	100%	1	0%

טבלה 26 - סה"כ תוצאות בדיקות לתוצרי לוואי של חיטוי לשנת 2025

יישוב	שם הנקודה	תאריך הדיגום	תוצאה מקג"ל	תקן מג"ל	תכנון מול (ביצוע)
מג'אר	ביה"ס מקיף ראס אל חביה	28.08.25	<1	0.1	(1) 1
עילבון	עמותת הדרך		1.1		(1) 1
חצור הגלילית	בנה ביתך		<1		(1) 1
צפת	בני דרום		<1		(2) 2
	כניסה מקורות		<1		
גוש חלב	כניסה ישנה		<1		(1) 1
יסוד המעלה	אזור תעשייה		<1		(1) 1
טובא זנגרייה	סוף קו		<1		(1) 1
פסוטה	גרעין הכפר		<1		(1) 1
חורפיש	יסודי א'		1.6		(1) 1
סאג'ור	שכ' מוסטפא		1.3		(1) 1
ראמה	שכונת בורג		<1		(1) 1
פקיעין	מוחמד נאסר		2.8		(1) 1
בית ג'אן	ביה"ס תיכון		1.8		(1) 1

לסיכום,

1. אחת הבדיקות המבוצעות במערכות האספקה היא בדיקה לתוצר לוואי של חיטוי, THM. מדובר בפרמטר המייצג תגובה אפשרית בין חומר החיטוי וחומר אורגני, במידה וקיים במי השתייה. מדובר בחומרים בעלי פוטנציאל לגרום למחלות סרטניות ורמת תקן שנקבעה על ידי משרד הבריאות היא 100 מיקרוגרם לליטר או 0.1 מג"ל במי השתייה.

2. ריכוז חומר זה עשוי להתגבר במערכות אספקת המים כיוון שריכוזו עשוי להיות מושפע מטמפרטורת המים, זמני שהייה ארוכים במערכת ותחזוקה לקויה.
3. בחודש אוגוסט תוכנן ביצוע הדיגום לפרמטר הנ"ל בכל יישובי התאגיד.
4. נקודות הדיגום שנבחרו הינן נקודות המהוות קצה קו במערכת אספקת המים או נקודות המייצגות זמני שהייה ארוכים מתוך כוונה לייצג נקודה בה קיים הפוטנציאל הגבוה ביותר להיווצרות תוצרי הלוואי, בכפוף לדרישות משרד הבריאות.
5. **תוצאות בדיקות מעבדת "נסין" קבעו כי בכל היישובים ריכוזי תוצרי הלוואי, THM, נמוכים מאוד ושואפים לאפס.**

18.2.2 בדיקות לריכוזי פלואוריד במי השתייה

בחודש אוגוסט 2014 בוטלה חובת ההפלרה בתקנות מי השתייה של משרד הבריאות. עם זאת, חייב משרד הבריאות המשך דיגום מי השתייה לפרמטר זה על מנת לבצע מעקב אחר ריכוזי הפלואוריד הטבעיים במים המסופקים.

תאגיד פלג הגליל נדרש במסגרת זו לבצע דיגום בתדירות רבעונית בנקודות דיגום אחת. הדיגום בוצע במלואו כמפורט בטבלה להלן.

על פי ממצאי הבדיקות, ריכוזי הפלואוריד הטבעי במים נמוכים מאוד, 0.2-0.3 מג"ל.

פרק זה מדווח את הריכוזים הטבעיים של הפלואוריד היות ולא בוצעה הפלרה אקטיבית כפוף לתקנת משרד הבריאות כאמור לעיל.

טבלה 27 - סה"כ תוצאות בדיקות לפלואוריד לשנת 2025

שם היישוב	סוג הבדיקה	סוג הנקודה	דגימות מתוכננות	דגימות בפועל	% ביצוע הדיגום
טובא זנגרייה	כימית	פלואוריד	4	4	100%
יסוד המעלה	כימית	פלואוריד	4	4	100%
חצור הגלילית	כימית	פלואוריד	4	4	100%
גוש חלב	כימית	פלואוריד	4	4	100%
צפת	כימית	פלואוריד	4	4	100%
מג'אר	כימית	פלואוריד	4	4	100%
עילבון	כימית	פלואוריד	4	4	100%
פסוטה	כימית	פלואוריד	4	4	100%
פקיעין	כימית	פלואוריד	4	4	100%
חורפיש	כימית	פלואוריד	4	4	100%
סאג'ור	כימית	פלואוריד	4	4	100%
ראמה	כימית	פלואוריד	4	4	100%
בית ג'אן	כימית	פלואוריד	4	4	100%

טבלה 28- פלואוריד שנתי – 2025

יישוב	שם הנקודה	תאריך	תוצאה - מקג"ל	תקן - מקג"ל	ביצוע / (תכנון)
מג'אר	ביה"ס מקיף ראס אלחביה	26.02.25	360	1,700	(4) 4
		21.05.25	230		
		13.08.25	552		
		19.11.25	240		
עילבון	טיפת חלב מועצה	17.02.25	230		(4) 4
		12.05.25	250		
		13.08.25	768		
		24.11.25	180		
בית ג'אן	שכונה חדשה א.ל. נמוך	26.02.25	270		(4) 4
		21.05.25	210		
		13.08.25	627		
		05.11.25	290		
חורפיש	יסודי א	26.02.25	260		(4) 4
		21.05.25	240		
		13.08.25	678		
		05.11.25	240		
סאג'ור	ליד המעיין	17.02.25	160		(4) 4
		12.05.25	240		
		04.08.25	690		
		24.11.25	380		
פסוטה	גרעין הכפר	03.02.25	260		(4) 4
		26.05.25	480		
		18.08.25	200		
		10.11.25	270		
פקיעין	מרכז הכפר ליד המעיין	17.02.25	330		(4) 4
		12.05.25	200		
		04.08.25	240		
		24.11.25	180		
ראמה	שכונת אלדבה	17.02.25	220		(4) 4
		12.05.25	170		
		04.08.25	560		
		24.11.25	220		
גוש חלב	ליד המסגד מגרש חניה	03.02.25	240		(4) 4
		26.05.25	270		
		18.08.25	230		
		10.11.25	330		

יישוב	שם הנקודה	תאריך	תוצאה - מקג"ל	תקן - מקג"ל	ביצוע / (תכנון)
חצור הגלילית	שכונת נווה הרים	26.02.25	340	1700	(4) 4
		21.05.25	340		
		13.08.25	736		
		05.11.25	390		
טובא זנגרייה	טבעת מזרחית	03.02.25	270		(4) 4
		25.05.25	320		
		18.08.25	300		
		10.11.25	290		
יסוד המעלה	מערכת ראשית 8 צול	03.02.25	320		(4) 4
		25.05.25	480		
		18.08.25	320		
		10.11.25	360		
צפת	כניסה לשכונת כנען	26.02.25	260		(4) 4
		08.05.25	300		
		13.08.25	462		
		05.11.25	/320		

18.2.3 בדיקות למתכות רשת

עילבון

- ☒ בשנת 2024 בוצע דיגום למתכות רשת בישוב עילבון. התדירות הנדרשת היא אחת ל- 3 שנים. הדיגום הבא בשנת 2027 ויפורסם בהתאם.
- ☒ כאמור, לא תוכנן ולא בוצע דיגום לפרמטר זה בשנה זו.

מג'אר

- ☒ בשנת 2024 בוצע דיגום למתכות רשת בישוב מג'אר. הדיגום בוצע ב- 6 נקודות דיגום, כנדרש.
- ☒ על פי התקנות, בישוב ובו מעל 10,000 נפש (ועד 50,000 נפש), נדרש דיגום בתדירות של אחת לשנתיים.
- ☒ לא תוכנן ולא בוצע בשנת 2025, מתוכנן בשנת 2026 ויבוצע.

טובא זנגריה

- ☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב זה.
- ☒ תדירות הדיגום היא אחת ל- 3 שנים.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות

טבלה 29- תוצאות בדיקות למתכות רשת בישוב טובא זנגריה

נק' דיגום/סוג הבדיקה	ברזל	נחושת	עופרת
ליד גן זנגריה 6 צול	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה
טבעת מזרחית	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה
ליד קופ"ח	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה	נמוך מערך סף הבדיקה

צפת

☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב זה.

☒ תדירות הדיגום היא אחת ל- 2 שנים.

☒ להלן התוצאות, כולן תקינות

טבלה 30- תוצאות הבדיקות למתכות רשת בישוב צפת

שם נקודה	סוג בדיקה	תוצאה (מג"ל)	תקן (מקג"ל)	הערות
כניסה לרמת בגין	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	
כניסה לשכונת כנען	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	
עכברה- ליד גן ילדים	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	
רמת רזים ליד מליבו	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	
ליד מערכת 6 צול עיר עתיקה	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	
גני ילדים נוף כנרת ליד בית 22	ברזל	נמוך מערך הסף	1000	תקין
	נחושת	נמוך מערך הסף	1400	
	עופרת	נמוך מערך הסף	10	

גוש חלב

- ☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב גוש חלב.
- ☒ תדירות הדיגום היא אחת ל- 3 שנים.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות

טבלה 31- תוצאות בדיקת מתכות רשת בישוב גוש חלב

עופרת	נחושת	ברזל	נק דיגום/סוג הבדיקה
1.4	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	ליד קופ"ח
1.1	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	ליד המסגד
1.5	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	שכונה חדשה כביש הטבעת

חצור הגלילית

- ☒ תוכנן ובוצע בשנת 2024.
- ☒ תדירות הדיגום היא אחת ל- 3 שנים.
- ☒ לכן, לא תוכנן ולא בוצע דיגום בשנת 2025. מתוכנן לשנת 2027.

ראמה

- ☒ בשנת 2025 בוצע דיגום למתכות רשת בישוב ראמה.
- ☒ על פי דרישת התקנות נדרש דיגום בתדירות של אחת ל- 3 שנים, ב- 3 נקודות דיגום.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות

טבלה 32- תוצאות בדיקת מתכות רשת בישוב ראמה בשנת 2025

עופרת	נחושת	ברזל	נק' דיגום/סוג הבדיקה
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	שכ' אלדבה
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	ביה"ס יסודי
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	מועצה מקומית ראמה

חורפיש

- ☒ בשנת 2025 בוצע דיגום למתכות רשת בישוב חורפיש.
- ☒ על פי דרישת התקנות נדרש דיגום בתדירות של אחת ל- 3 שנים, ב- 3 נקודות דיגום.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות

טבלה 33 -תוצאות בדיקות מתכות רשת בישוב חורפיש בשנת 2025

עופרת	נחושת	ברזל	נק' דיגום/סוג הבדיקה
3.5	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	יסודי א'
3.5	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	שכונת ג'אבלת עאמר
9.5	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	שכונת חיילים משוחררים אלמקלע

בית ג'אן

- ☒ תוכנן ובוצע דיגום לפרמטר זה בשנת 2024.
- ☒ תדירות הדיגום היא אחת ל- 2 שנים.
- ☒ לכן, לא תוכנן ולא בוצע דיגום בשנת 2025. דיגום הבא בשנת 2026.

פקיעין

- ☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב גוש פקיעין.
- ☒ על פי דרישת התקנות נדרש דיגום בתדירות של אחת ל- 3 שנים, ב- 3 נקודות דיגום.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות.

טבלה 34- תוצאות בדיקות מתכות רשת בישוב פקיעין בשנת 2025

עופרת	נחושת	ברזל	נק' דיגום/סוג הבדיקה
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	גנ"י שכונת חיילים
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	שב' אלמרג' ליד גנ"י
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	קצה שכונה מזרחית ליד אמיר עמר

סאג'ור

- ☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב סאג'ור.
- ☒ על פי דרישת התקנות נדרש דיגום בתדירות של אחת ל- 3 שנים, ב- 3 נקודות דיגום.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות.

טבלה 35- תוצאות בדיקות מתכות רשת בישוב סג'ור בשנת 2025

עופרת	נחושת	ברזל	נק' דיגום/סוג הבדיקה
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	כביש 3 א.ל. גבוה
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	מתחם מוסדות חינוך
נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	ליד המתנ"ס

פסוטה

- ☒ בשנת 2025 תוכנן ובוצע דיגום למתכות רשת בישוב פסוטה.
- ☒ על פי דרישת התקנות נדרש דיגום בתדירות של אחת ל- 3 שנים, ב- 3 נקודות דיגום.
- ☒ להלן התוצאות, כולן תקינות.

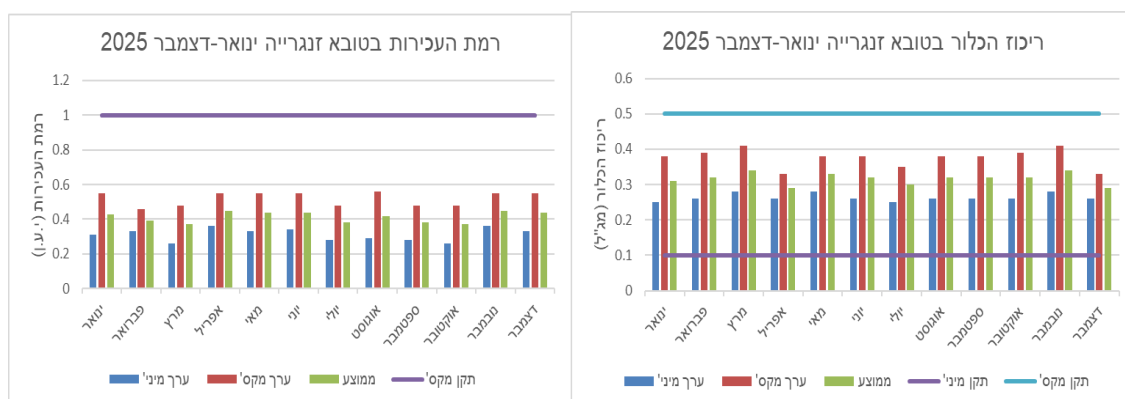
טבלה 36- תוצאות בדיקות מתכות רשת בישוב פסוטה בשנת 2025

נק' דיגום/סוג הבדיקה	ברזל	נחושת	עופרת
ליד בית יוסף חורי	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
מערבית-עטללה חורי	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף
גרעין הכפר	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף	נמוך מערך הסף

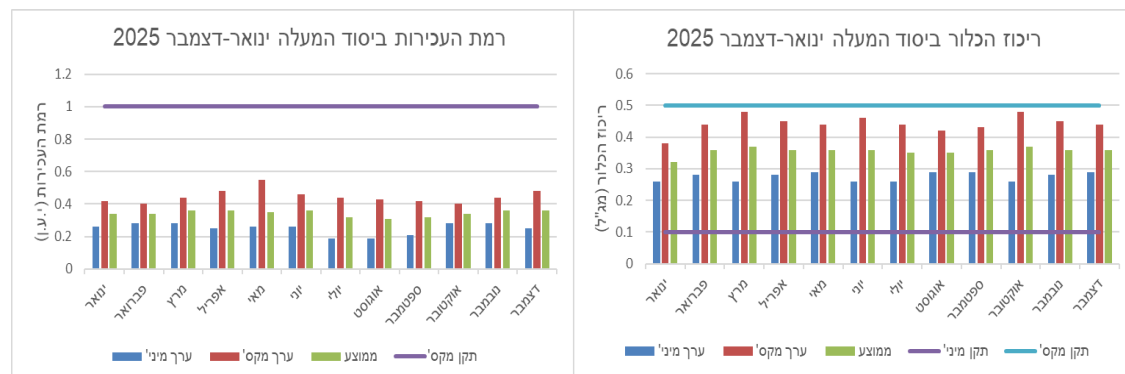
18.3 ניטור כלור ועכירות

בהתאם לדרישות נוהל הדיגום, 2010 ובכפוף להוראות תקנות מי השתייה 2013, במסגרת דיגום מיקרוביאלי במי שתייה, מתבצע ניטור לכלור ולעכירות.

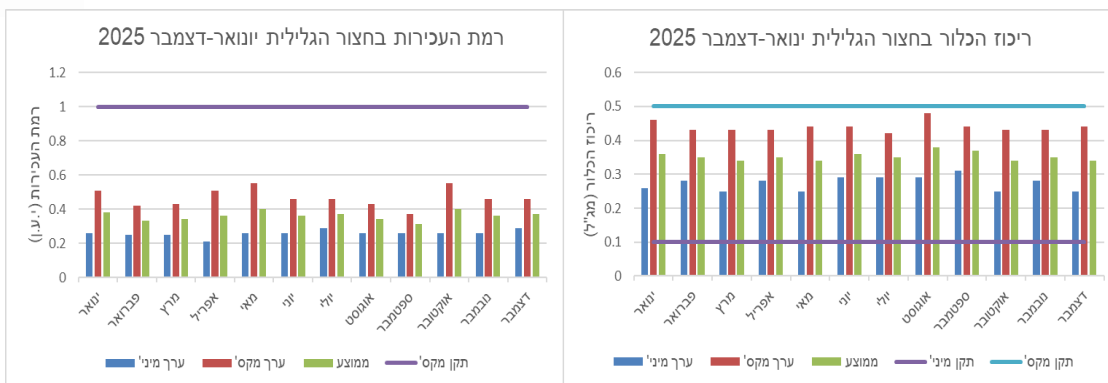
ניתן לראות כי, לרוב, טווח ריכוזי הכלור נע בין 0.1-0.5 מג"ל כנדרש, כמו כן ניתן לציין כי לא נמדדת דרישת כלור גבוהה ברשת האספקה. רמת העכירות אינה עולה על 1 י.ע. כנדרש בתקנות.



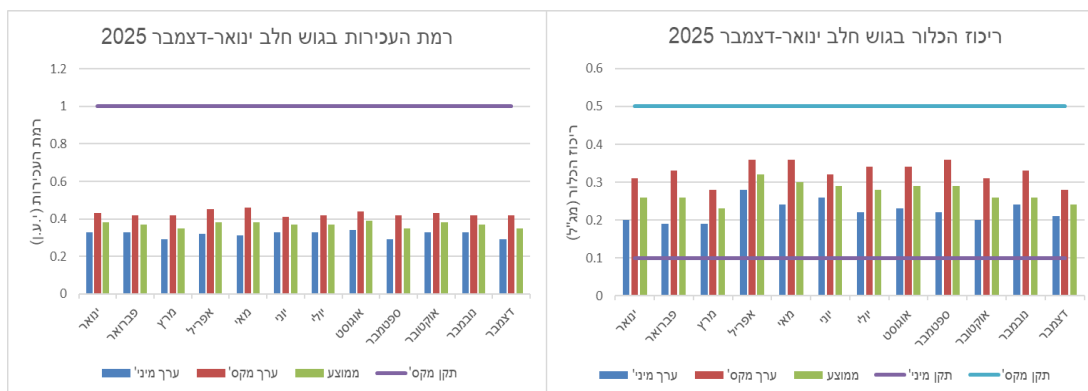
גרף 1- ריכוזי הכלור והעכירות במים המסופקים - טובא זנגריה 2025



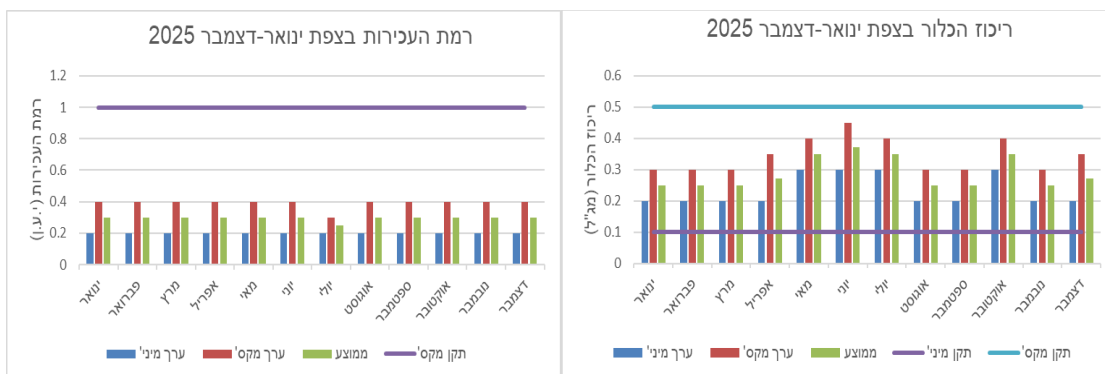
גרף 2- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים ביסוד המעלה 2025



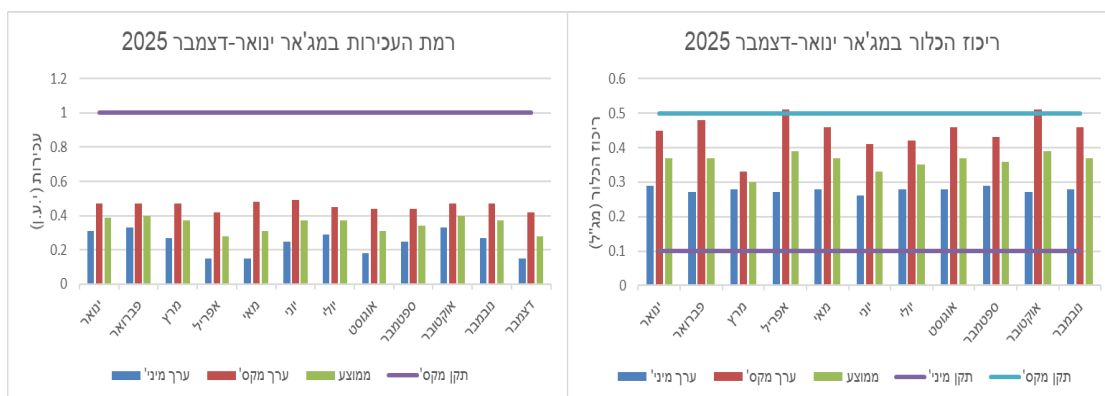
גרף 3- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בחצור הגלילית 2025



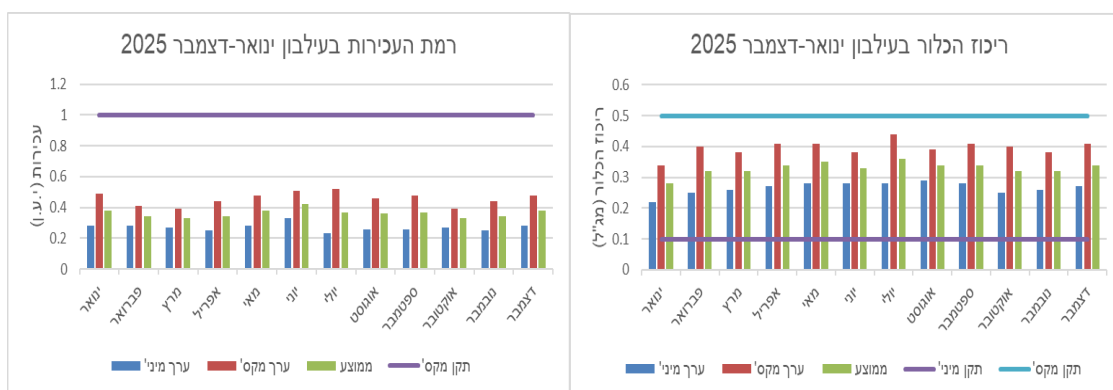
גרף 4- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בגוש חלב 2025



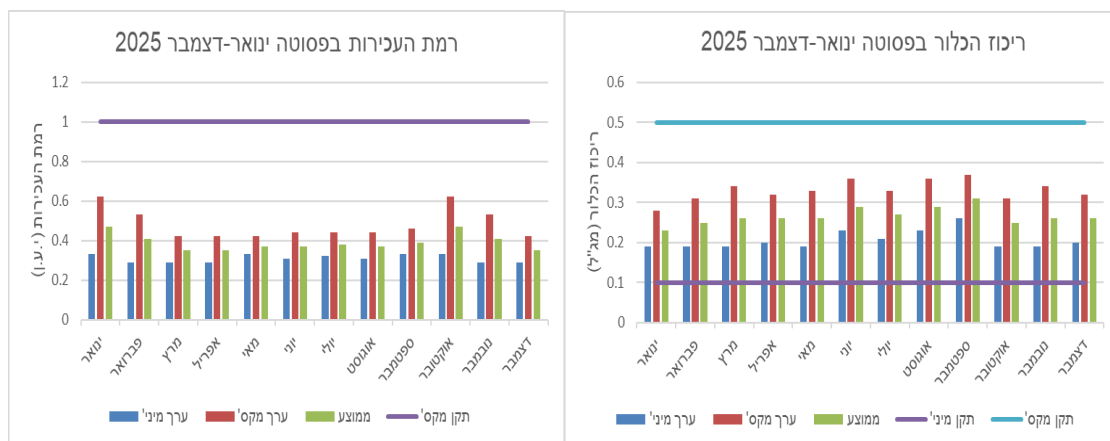
גרף 5- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בצפת 2025



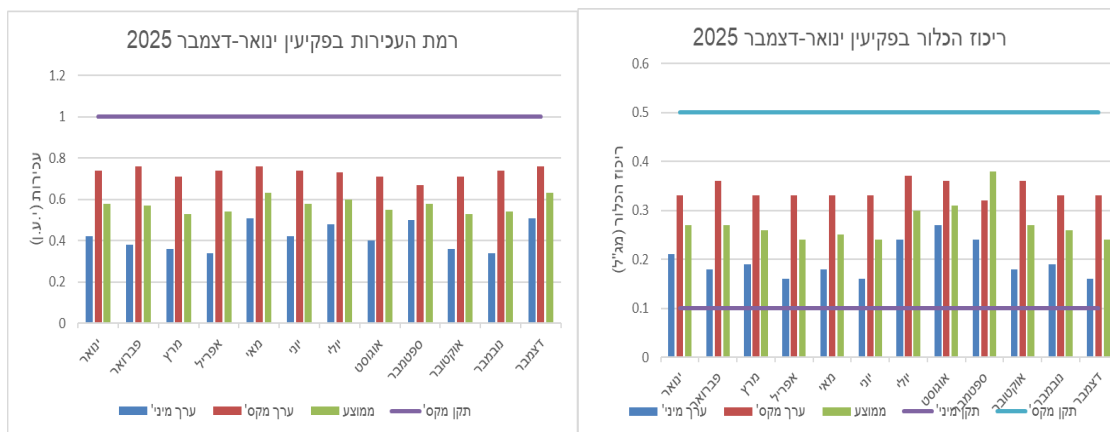
גרף 6- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים במג'אר 2025



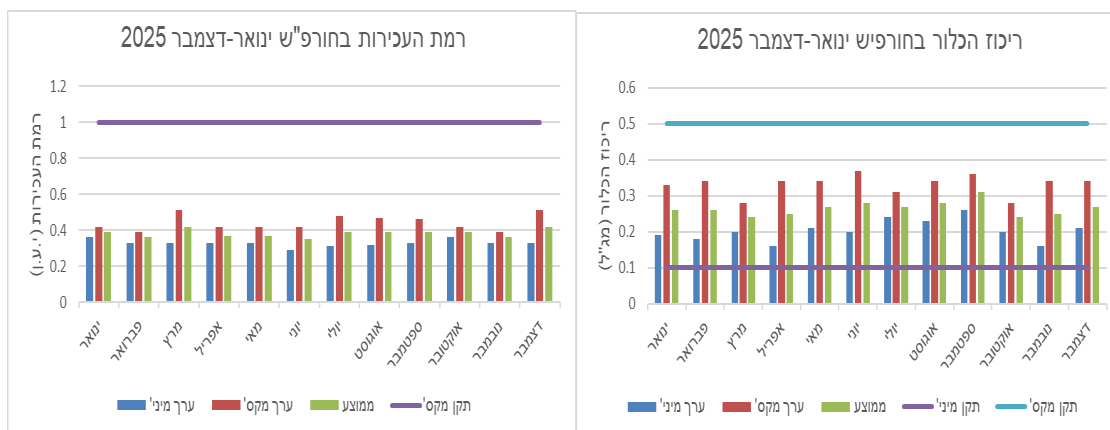
גרף 7- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בעילבון 2025



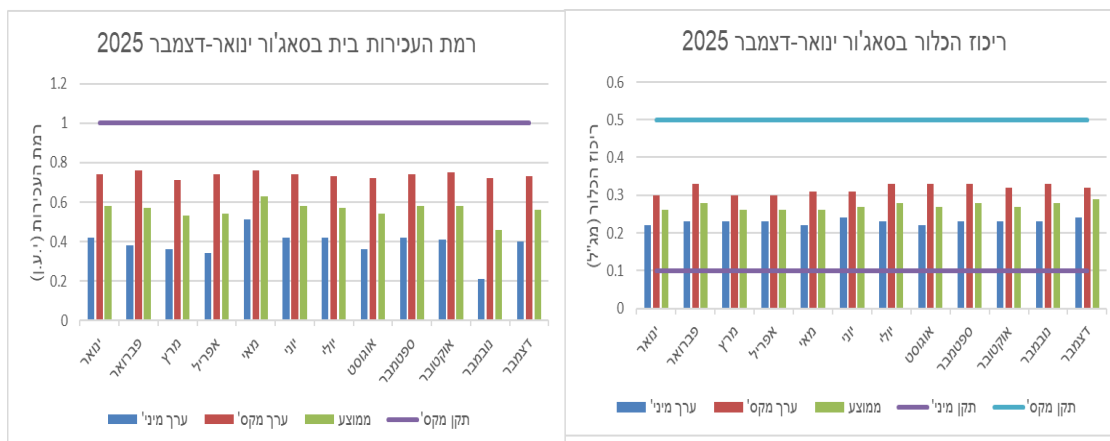
גרף 8- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בפסוטה 2025



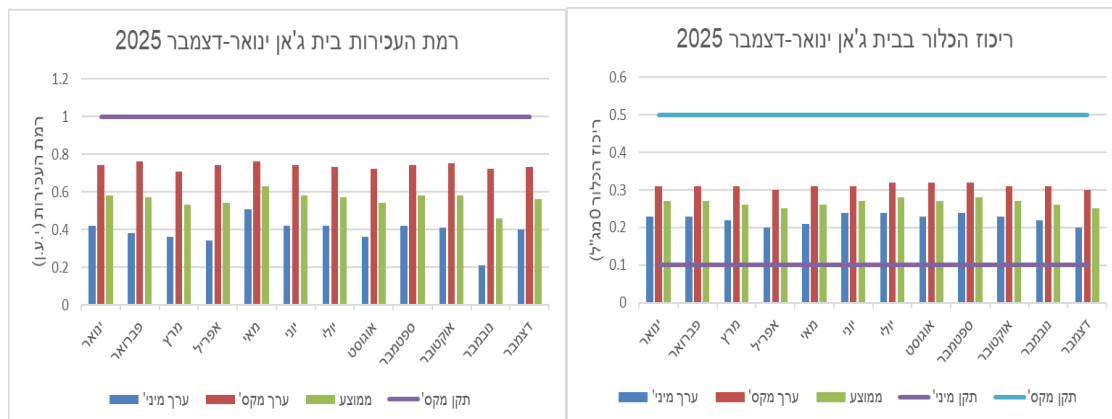
גרף 9- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בפקיעין 2025



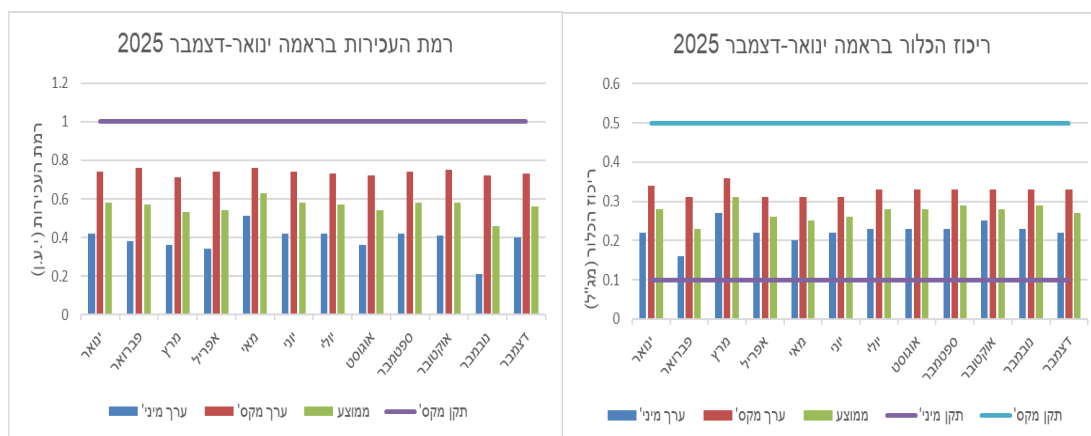
גרף 10- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בחורפ"ש 2025



גרף 11- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בסאג'ור 2025



גרף 12- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בבית ג'אן 2025



גרף 13- ריכוזי הכלור ורמת העכירות במים המסופקים בראמה 2025

19. בריכות מי שתייה

ברחבי תאגיד פלג הגליל פועלות 19 בריכות מי שתייה. הבריכות אוגמות מים המסופקים על ידי חברת "מקורות מי תהום בלבד". בהתאם להנחיות משרד הבריאות לשטיפה וחיטוי של מערכות מים מנובמבר 2013, תדירות ביצוע שטיפה וחיטוי הינה אחת לשנתיים. נציגי התאגיד מקפידים על ביצוע החיטוי בתדירות הנדרשת. החיטוי מתבצע על ידי קבלן מוסמך על ידי משרד הבריאות ומתבצע פקוח של נציגי התאגיד בשטח על הקבלנים לכל תהליך החיטוי. בסיום כל תהליך חיטוי נבדקים רמות הכלור והעכירות טרם שילוב הבריכות במערכות הציבוריות. בהתאם לנוהל פנימי של תאגיד פלג הגליל וכצעד של פקוח "על", מוקפד כי נטילת דגימת מים למעבדה מוכרת תתבצע על ידי דוגמי התאגיד בלבד וזאת תוך 24 שעות ממועד ביצוע החיטוי.

חל עיכוב בביצוע החיטוי בבריכות התאגיד בשל מצב המלחמה והוראת רשות המים לשמור על מפלסי בריכה גבוהים. עם מתן האישורים המקלים, נערך התאגיד להשלים ביצוע ניקוי וחיטוי כנדרש.

טבלה 37 - תאריכי שטיפה וחיטוי לבריכות תאגיד פלג הגליל

הערות	החיטוי הבא	תאריך חיטוי	סוג בריכה	נפח (מ"ק)	שם המתקן	יישוב
✓	08.27	12.08.25	עילית	1,000	חצור הגלילית	חצור הגלילית
✓	12.27	08.12.25	עילית	300	מגדל שרה	צפת
✓	05.28	19.05.26	עילית	1,000	בריכת בלום	
✓	02.28	17.02.26	עילית	1,200	נוף כנרת	
✓	02.28	17.02.26	עילית	1,000	מינס	
✓	02.28	25.02.26	עילית	3,850	מיליון גאלון	
✓	05.27	08.05.25	עילית	1,000	בריכה ראשית	חורפיש*
✓	10.27	29.10.25	עילית	500	בריכת נבי סבאלן 1	
✓	11.27	11.11.25	עילית	1,000	בריכה ראשית	פסוטה
✓	06.28	03.06.26	עילית	1,500	בריכה ראשית	בית ג'אן
✓	06.28	08.06.26	עילית	300	בריכת חיילים משוחררים	
✓	05.28	14.05.26	עילית	500	בריכת חיילים משוחררים	פקיעין
✓	11.27	18.11.25	עילית	1,000	בריכה מערבית 400	מג'אר
✓	11.27	18.11.25	עילית	קוב 250	בריכה צפונית עליונה +380	
✓	11.27	04.11.25	עילית	1,000	בריכת מנסורה	
✓	12.27	02.12.25	עילית	240	בריכה+170	
✓	11.27	23.11.25	עילית	1,000	בריכה ראשית	עילבון
בריכה לא פעילה עוד להודעה חדשה				250	בריכה משנית/ בריכה חדשה	

20. תלונות צרכנים

לא דווחו.

21. בדיקות לבקשת הצרכן

תקנה 14 בתקנות מי השתייה, מאפשרות לצרכנים להזמין בדיקות בתחום הנכס לפרמטרים קוליפורם (שאריתיות של חומר חיטוי ועכירות) ומתכות רשת (ברז, נחושת, עופרת). התאגיד עדכן את הצרכנים בזכותם זו. התאגיד הכין נוהל לקבלת הזמנות לביצוע הדיגום, קיים הדרכות לרכזי האזור ולאופן הדיגום ומסירת ממצאי הבדיקות. בשנת 2025 לא התקבלה הזמנה לביצוע בדיקה לבקשת הצרכן. עלויות הדיגום והדביקה על פי הכללים העדכניים לפרסום זה

פירוט הבדיקה	ש"ח
עריכת בדיקות איכות מים בבית הצרכן לפי תקנה 14 לתקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתייה ומיתקני מי שתייה), התשע"ג-2013, ולפי כללי אמות מידה	
(א) בעד בדיקת מתכות	551.27
(ב) בדיקת מזהמים בקטריאליים, עכירות ועקבות חומר חיטוי פעיל	383.48
(ג) בעד בדיקת מתכות, מזהמים בקטריאליים, עכירות ועקבות חומר חיטוי פעיל	683.09

יש לזכור כי התעריפים מתעדכנים מעת לעת.

לא בוצעו בדיקות על פי סעיף זה.

22. פניות ציבור – צור קשר

התאגיד מפעיל מספר מוקדים למתן שרות ללקוח. מופעלים מוקדי שרות, אתר אינטרנט, טלפונים, כתובות מייל.

להלן הפרטים

אתר האינטרנט הוא : www.peleg-hagalil.org.il

טלפונים : 1-800-55-00-50

משרד התאגיד : 04-6935440

פקס' התאגיד : 04-6935450

כתובת המייל : crm@plg.org.il

מספרי טלפונים בסניפים השונים:

צפת – 04-6822403

חצור – 04-8645041

טובא זנגריה – 04-9008514

גוש חלב – 04-6989747

סאג'ור – 04-9589673

מג'אר – 04-6778506

פסוטה – 04-987-748

ראמה – 04-9995311
פקיעין – 04-9575890
עילבון – 04-6781274
חורפיש – 04-9971823
בית ג'אן – 04-9802730

23. היערכות למיגון מערכות אספקת מי השתייה מפני זרימת מים חוזרת

תאגיד המים "פלג הגליל" שם לו למטרה לוודא מיגון מערכות אספקת המים שבאחריותו מפני זרימת מים חוזרת.
לצורך כך, נרכשה תוכנת מחשב המאפשרת ביצוע מעקב אחר התקנות מז"חים בנקודות הנדרשות ובדיקה שוטפת שלהן בתדירות של אחת לשנה.
יש כוונה להרחיב את הטיפול בנושא.

24. עריכת סקרים מניעתיים במערכות אספקת המים

בהתאם לקבוע בתקנה 28 (א) לתקנות מי השתייה שבסימוכין בעניין ביצוע סקר תברואי מניעתי לתשתיות המים, בכפוף לתקנה 38 (ד)(2) שבהן לעניין הוראות המעבר, תאגיד המים והביוב "פלג הגליל", נערך וביצע סקרים תברואיים מניעתיים לתשתיות המים שבאחריותו, הושלם הביצוע בכל היישובים. התאגיד נערך לחידוש הסקרים בהתאם לתדירות הנדרשת.
במהלך 2025 ביישובים הבאים נדרש היה להשלים ביצוע ביישובים חצור הגלילית, יסוד המעלה, טובא זנגריה. בשנת 2026 נדרש להשלים חידוש לסקרים של היישובים מג'אר, עילבון.

טבלה 38 - תכנית ביצוע סקרים מניעתיים

סקרים שהוכנו	סקרים שהוגשו
חצור הגלילית	הוגש
גוש חלב	הוגש
יסוד המעלה	הוגש
טובא זנגריה	הוגש
עילבון	הוגש
פסוטה	הוגש
מג'אר	הוגש
צפת	הוגש
חורפיש	הוגש
פקיעין	הוגש
בית ג'אן	הוגש
סאג'ור	הוגש
ראמה	הוגש

25. פרסום לציבור

תאגיד פלג הגליל רואה חשיבות עליונה בשקיפות מידע לציבור צרכניו ועל כן במהלך השנים האחרונות פועל ומפרסם באתר האינטרנט את ממצאי תוצאות הבדיקות במערכות אספקת המים ביישובים בתדירות של אחת ל- 3 חודשים כמו כן מפרסם לצרכניו דו"ח שנתי מקיף הכולל את כל הפעילויות בתחום בקרת איכות מים מסופקים. כמו כן, בכפוף לדרישת תקנות בריאות העם, עדכון 2013, נערך התאגיד לפרסם בציבור דו"ח שנתי המקיף והכולל את הפעולות שבוצעו על ידו במערכות אספקת המים שאחריותו לטובת הבטחת אספקת מי השתייה לצרכנים.

26. לסיכום

- הנהלת פלג הגליל רואה חשיבות עליונה בהבטחת אספקת מים לשתייה לצרכנייה.
- התאגיד ועובדיו פועלים בכל המישורים על מנת להבטיח את איכות מי השתייה בכל עת, בין היתר:
- הדרכת עובדים – עובדי התאגיד עברו הכשרה למתקין/בודק מז"חים, תברואת מים וחלק מהעובדים עברו הכשרה לביצוע דיגום מים משתי הרמות : רמה א' ורמה ב'.
 - בקרת איכות - מתבצע ניטור אמצע ומעקב אחר רמת העכירות בשוטף.
 - תפעול ואחזקה - ניתנת תשומת לב מיוחדת לביצוע שטיפה וחיטוי של מערכות מי השתייה, קווי ההולכה, רכישת אביזרים בעלי תקן ישראלי.
 - הכנת תכנית דיגום ועדכונה בשוטף בהתאם לנתונים בשטח.
 - דיווח למשרד הבריאות על אירועים חריגים, ביצוע סקר חקירתי במצבים חריגים, דיווח שוטף על הפעלת מערכות מים חדשות.
 - היערכות וביצוע בפועל של סקרים מניעתיים בתשתיות המים.
 - מיגון מערכות אספקת המים בהתאם לסדר עדיפות ברחבי התאגיד - היערכות להתקנה וחיוב הצרכנים בהתאם לדרישות.
 - פרסום לציבור מתוך אחריות ושקיפות מלאה.

הנהלת התאגיד ועובדיו ימשיכו לפעול ולשפר ככל הניתן את מערך האספקה לטובת איכות מי שתייה ראויים ולמען בריאות הציבור.