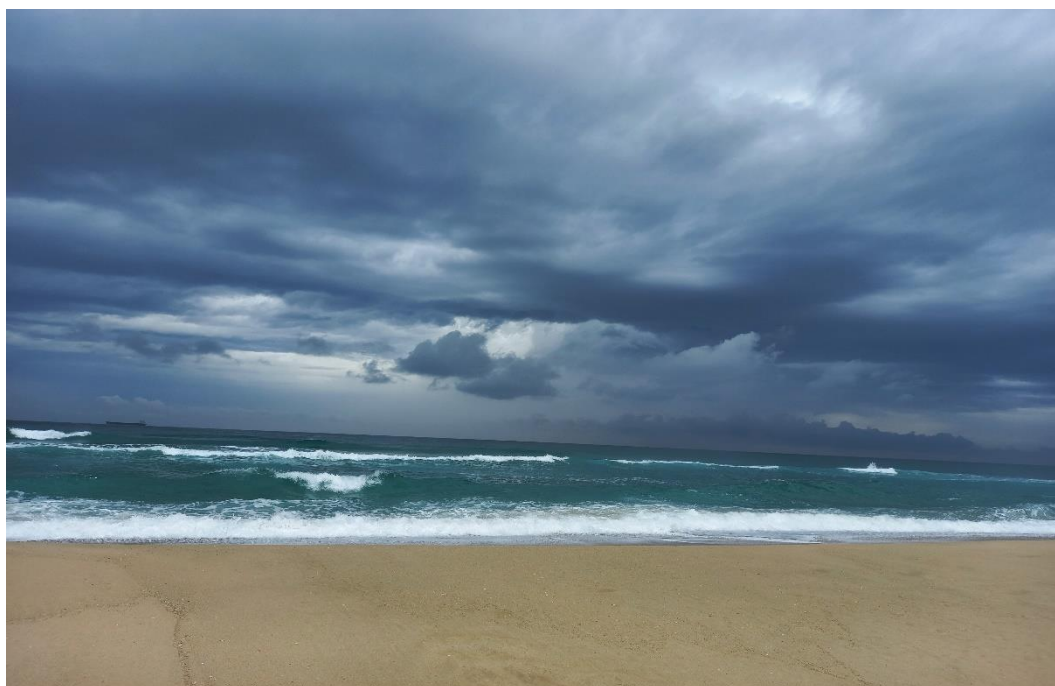


איכות בקטריאלית של מי הים בחופי הרחצה בישראל דו"ח שנתי 2024



תודות

למנהלי המחלקות לבריאות הסביבה במחוזות, למפקחים המחוזיים והנפתיים ולמפקחי לשכות הבריאות העוסקים באופן שוטף בפיקוח על איכות המים בחופים, על עבודתם המקצועית והמסורה ועל תרומתם לשמירה על בריאות ציבור הרוחצים בחופי הים.

לעובדי המעבדות לבריאות הציבור של משרד הבריאות על ביצוע הבדיקות לאיכות המים לרשויות המקומיות, למנהלי החופים ולעובדי מחלקות החופים, על ביצוע הדיגום בהתאם לנדרש בתקנות ועל עבודתם המסורה בכל ימי השנה למען המבקרים בחופי הרחצה.
למשרד הפנים - אגף אתרי רחצה על שיתוף פעולה הדוק, מקצועי ופורה.
למשרד להגנת הסביבה - היחידה הארצית להגנת הסביבה הימית על הפעילות המאומצת למניעת זיהום מי הים ולשיפור איכות המים בחופים.

עורכי הדו"ח:
עמיר יצחקי
מייסא ענבתאוי



תוכן עניינים

1	רקע	1
3	תוצאות ניטור בקטריאלי של חופי הים	2
3	2.1 ים תיכון	
4	2.2 כנרת	
5	2.3 ים סוף	
5	2.4 ים המלח	
5	2.5 סיכום תוצאות ארצי	
6	3. אירועי אזהרת רחצה	3
7	3.1 אירועי אזהרת רחצה לשנת 2024	
9	3.2 אירועי אזהרת רחצה בעונת הרחצה 2024	
11	4. איכות רב שנתית של מי הים בחופי הרחצה המוכרזים בעונת הרחצה	4
11	4.1 שיעור הבדיקות החורגות בחופים המוכרזים בעונת הרחצה לשנים 2015-2024	
12	4.2 מספר ומשך האירועים שבגינם הוזהר הציבור מרחצה בשנים 2020-2024	
14	5. סיכום	
15	נספח 1: איכות המים לפי חופים לשנת 2024	

רשימת טבלאות

2	טבלה 1: ריכוז מרבי מותר לאינדיקטור ראשי לפי ים	
2	טבלה 2: תדירות דיגום	
3	טבלה 3: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים תיכון לשנת 2024	
4	טבלה 4: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים תיכון בעונת הרחצה 2024	
5	טבלה 5: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של כנרת	
5	טבלה 6: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים סוף	
6	טבלה 7: סיכום ארצי לבדיקות המיקרוביאליות לשנת 2024 לפי ימים	
6	טבלה 8: סיכום ארצי לבדיקות המיקרוביאליות לעונת הרחצה 2024 לפי ימים	
7	טבלה 9: אירועי אזהרת רחצה לשנת 2024	
15	טבלה 10: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי ים סוף לשנת 2024	
15	טבלה 11: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי הרחצה בכנרת לשנת 2024	
16	טבלה 12: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי הרחצה בים תיכון לשנת 2024	

רשימת גרפים

4	גרף 1: שיעור הבדיקות החורגות בחופי ים תיכון בחלוקה ליישובים לשנת 2024	
8	גרף 2: מספר אירועי אזהרת רחצה בשנת 2024 לפי ימים	
8	גרף 3: מספר אירועי אזהרת רחצה בשנת 2024 לפי נפה/מחוז	
9	גרף 4: מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר לפי סוג אירוע ונפה/מחוז בשנת 2024	
10	גרף 5: מספר אירועי אזהרת רחצה בעונת רחצה 2024 לפי ימים (ים תיכון)	
10	גרף 6: מספר אירועי אזהרת רחצה בעונת הרחצה לשנת 2024 לפי נפות ומחוזות	
11	גרף 7: מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר לפי סוג אירוע ונפה/מחוז בעונת הרחצה לשנת 2024	
11	גרף 8: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בכנרת, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024	
12	גרף 9: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בים תיכון, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024	
12	גרף 10: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בים סוף, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024	
13	גרף 11: מספר אירועי אזהרה מפני רחצה בשנים 2020-2024	
13	גרף 12: מספר ימי אזהרה רחצה במצטבר בשנים 2020-2024	

1. רקע

הכרזה על חופי רחצה בישראל נעשית על ידי משרד הפנים בהתבסס בין היתר על חוות דעת תברואית של משרד הבריאות. ההכרזה נעשית כל שנה ומתפרסמת בצו הסדרת מקומות רחצה (סדרים ואיסורים במקומות רחצה מוכרזים), תשע"ו-2016 (להלן "הצו"). הצו מפרסם רשימת חופי הרחצה המוכרזים וחופים אסורים לרחצה. חופים שלא הוכרזו כמותרים לרחצה בצו, הם חופים שהרחצה בהם אסורה, אין בהם שירותי הצלה, שירותים חיוניים אחרים ואינם מפוקחים. חוף שאינו מוכרז ואינו אסור נחשב כחוף חסר סטטוס.

הצו מגדיר את עונת הרחצה בחלוקה לימים, כלהלן: ים התיכון וכנרת - ז' בניסן עד כ"ט בתשרי (למעט חופים שנקבע להם תקופה אחרת); ים סוף וים המלח - א' בתשרי עד כ"ט באלול.

עונת הרחצה לשנת 2024 נפתחה ביום ד', ז' בניסן תשפ"ג - 15.04.2024 והסתיימה ביום ב', כ"ט בתשרי תשפ"ד - 31.10.2024.

בשנת 2024 משרד הפנים הכריז על 155 חופים המיועדים לרחצה בישראל, הכוללים 16 חופים עם הפרדה כלהלן: 104 חופים לאורך הים התיכון, 4 חופים בים סוף, 16 חופים לאורך חופי ים המלח ו-31 חופים סביב הכנרת. במהלך שנת 2024 הוכרז על שני חופי רחצה נוספים אחד בבת ים והשני בעכו.

חוק הסדרת מקומות רחצה תשכ"ד-1964, קובע את הפעולות הנדרשות מהרשויות המקומיות המופקדות על החופים וזאת כדי להבטיח את שלומם, ביטחונם ורווחת ציבור המתרחצים ככל שניתן. חופי הרחצה בישראל מופעלים על ידי הרשויות המקומיות שבאחריותם לקיים את הוראות שר הפנים לעניין ההפעלה והאחזקה של החופים שבשטחם.

בכל ימות השנה, חופי הרחצה והימים חשופים לזיהומים כתוצאה מתקלות במערכות הביוב, זרימת קולחים ושפכים בים ובנחלים, הזרמות דרך מערכות ניקוז עירוני, כלי שיט, גר עילי מזוהם, מי גר מעורב עם שפכים ובמקרים מסוימים הזיהום עלול לנבוע גם מהמתרחצים עצמם. אירועי גשם עלולים, גם הם לגרום לזיהום הים בשל גר וניקוז עירוני מזוהם הנשטפים לחופים, ולכן מזהיר משרד הבריאות בקביעות מפני רחצה בים במהלך ולאחר גשם.

משרד הבריאות מפקח על קיומם של תנאי תברואה נאותים בחופי רחצה מוכרזים ועל איכותם הבקטריאלית של מי הרחצה. בכדי להבטיח את בריאות המתרחצים, קבע משרד הבריאות תקן בקטריאלי לאיכות המים בחופי רחצה מוכרזים, וכן כללים לאיסור הרחצה במקרים של זיהום או חשד לזיהום כמפורט [בתקן לאיכות מי ים בחופי רחצה מוכרזים](#) (להלן "תקן מי ים" או "תקן"), המפורסם באתר האינטרנט של משרד הבריאות.

בהתאם לתקן מי ים, חוף רחצה מוכרז נפסל לרחצה אם מתקיים בו אחד או יותר מהקריטריונים הבאים:

- (1) קיום עדות אפידמיולוגית של מקרי תחלואה במחלות זיהומיות הקשורות לרחצה באותו החוף.
- (2) הימצאות מוצא שפכים או קולחים לים, בקרבת חוף הרחצה העלול לזהם את החוף.
- (3) גילוי חלקיקי חומרי הפרשה בחוף או במי הים.
- (4) הימצאות גורמים שלדעת משרד הבריאות עלולים לסכן את בריאות המתרחצים.
- (5) חריגה מן התקנים המספריים המפורטים בתקן.

הרשות מקומית אחראית על ביצוע דיגומים בחופים מוכרזים, כאשר המים בחופי הים התיכון ובחופי ים סוף נדגמים להימצאותם של חיידקי אנטרוקוק צואתי, המשמשים כאינדיקטור לזיהום צואתי במים מלוחים, ואילו מי הכנרת נדגמים להימצאותם של חיידקי קוליפורם צואתי המשמשים כאינדיקטור לזיהום צואתי במים מתוקים. דיגום משולב של שתי קבוצות החיידקים מתבצע כאשר האיכות הבקטריאלית חריגה ונדרש דיגום חוזר, בחופי רחצה בעלי דגל כחול, או במקרים אחרים בהם נדרש מידע נוסף על איכות המים ושיעור הזיהום. בים המלח, עקב מליחותו הגבוהה, רוב מיני החיידקים שמקורם בגורמי הזיהום הנפוצים אינם שורדים, ולכן לא מתבצע בו דיגום שגרתי. תוצאות הבדיקות העדכניות מוצגות על גבי [מפת איכות מי הים בחופים מוכרזים](#) באתר האינטרנט של משרד הבריאות, ובנוסף מוצגים דו"חות תקופתיים של איכות המים.

הערכים המרביים המותרים שנקבעו לנוכחות חיידקי אנטרוקוק צואתי וקוליפורם צואתי, בדגימת מים בודדת בנפח של 100 מ"ל מוצגים בטבלה 1. כמו כן, קבע התקן ערך מרבי לממוצע הגאומטרי העונתי של קוליפורם צואתי. תדירות הדיגום נקבעה בתקן מי ים ומוצגת בטבלה 2.

באירועים חריגים, בהם ידוע על זיהום או אם יש חשד לזיהום מים שעלול לסכן את בריאות הציבור מתבצע דיגום מים בחופים מוכרזים, בחופים שאינם מוכרזים ובהתאם לצורך. במקרים בהם התוצאה של דגימת המים נמצאת חריגה, מתבצע דיגום מים חוזר.

טבלה 1: ריכוז מרבי מותר לאינדיקטור ראשי לפי ים

ים	ריכוז מרבי מותר בבדיקה בודדת CFU/100ML	חיידק אינדיקטורי
תיכון, סוף	105	אנטרוקוק צואתי
כנרת	400 ⁽¹⁾	קוליפורם צואתי

הערה לטבלה 1:

⁽¹⁾ לפחות ב 80% מתוצאות הבדיקות בשנה.

טבלה 2: תדירות דיגום⁽¹⁾

תדירות הדיגום	סוג חוף
פעם בשבוע	חופים מוכרזים בקיץ, חופים מוכרזים הפתוחים בחורף
פעם בחודש	חופים מוכרזים מחוץ לעונת הרחצה (סגורים לרחצה בחורף)

הערה לטבלה 2:

⁽¹⁾ בעקבות מלחמת חורבות ברזל תדירות הדיגום הופחתה כלהלן: אתר לא פעיל (סגור לרחצה בחורף) לא יידגם, וחופים מוכרזים הפתוחים יידגמו בתדירות של פעם בשבועיים.

הרשות המקומית או הגוף האחראי על חוף הרחצה, דוגם את מי החוף בתדירות של פעם בשבוע לפחות בעונת הרחצה ופעם בחודש מחוץ לעונת הרחצה. הבדיקות הבקטריאליות מתבצעות במעבדות בריאות הציבור של משרד הבריאות (מעבדות מוכרות).

דיגום המים מתבצע על ידי דוגם מוסמך, שעבר הכשרה מתאימה על ידי משרד הבריאות ואושר לדיגום מי נופש. הדיגום מתבצע בהתאם להנחיות לדיגום מים של משרד הבריאות. בכל דיגום ניטל נפח מים קבוע למיכל ייעודי, מנקודות דיגום קבועות בחופי הרחצה. מכל נפח מים שניטל, ניתן לבצע מספר בדיקות לגילוי וזיהוי חיידקים (להלן "בדיקה").

דו"ח זה מציג את איכותם הבקטריאלית של המים בחופי הרחצה המוכרזים בעונת הרחצה ומחוצה לה. בנוסף, מתועדים אירועי הזיהום בהם משרדנו המליץ על סגירת חופי הרחצה, בשל החשש לפגיעה בבריאות הציבור.

הדו"ח אינו עוסק באיכות המים בחופי הרחצה שאינם מוכרזים וחסרי סטטוס האסורים לרחצה ובאירועי הזיהום שהתרחשו בהם.

2. תוצאות ניטור בקטריאלי של חופי הים

בפרק זה מוצגות תוצאות בדיקות בקטריאליות שבוצעו בחופי רחצה מוכרזים בארץ. הנתונים המוצגים כוללים תוצאות דיגומים שגרתיים בחופים המוכרזים וכן תוצאות דיגומים המבוצעים מעת לעת בשל זיהום ו/או חשד לזיהום הים.

2.1 ים תיכון

בשנת 2024 משרד הפנים הכריז על 104 חופי רחצה בים תיכון, מתוכם 12 חופי רחצה עם הפרדה. ים תיכון הוא בעל מספר חופי הרחצה הגבוה ביותר ומשתרע על פני מספר מחוזות: צפון, חיפה, תל אביב, מרכז ואשקלון. חיידקי אנטרוקוק צואתי משמשים כאינדיקטור ראשי לזיהום צואתי במי ים תיכון. במהלך 2024 בוצעו 7,120 בדיקות בקטריאליות בחופי הרחצה, מתוכם 5,501 בדיקות בוצעו בעונת הרחצה (ראה טבלאות 3-4). להלן ניתוח התוצאות:

א. שנה קלנדרית 2024

- במהלך שנת 2024 בוצעו בחופי ים תיכון, 1,420 בדיקות לחיידק קוליפורם צואתי ו-5,700 בדיקות לחיידק אנטרוקוק צואתי. שיעור הבדיקות החורגות הארצי השנתי בחופי ים תיכון עמד על 4.4% עבור אנטרוקוק צואתי ו 1.6% עבור קוליפורם צואתי.
- שיעור הבדיקות החורגות הנמוך ביותר, לאינדיקטור הראשי בשנת 2024, נמדד בחופי רחצה של נפת רחובות ועמד על 0.6%. שיעור הבדיקות החורגות הגבוה ביותר לאינדיקטור הראשי, נמדד בנפת חיפה ועמד על 9.2%.
- גרף 1 מציג את מספר החופים כתלות בשיעור הבדיקות החורגות לפי יישוב/מועצה. בחופי חיפה נמדדו שיעור הבדיקות החורגות הגבוה ביותר (מעל 10%) ב 10 מתוך 16 חופים. בחופי מועצה אזורית מטה אשר, בית ינאי, שפיים, השרון ומכמורת

ב. עונת הרחצה 2024

- במהלך עונת הרחצה בוצעו בחופי ים תיכון, 1,040 בדיקות לחיידק קוליפורם צואתי ו-4,461 בדיקות לחיידק אנטרוקוק צואתי. שיעור הבדיקות החורגות הארצי בחופי ים תיכון בעונת הרחצה עמד על 3.5% עבור אנטרוקוק צואתי ו 1.1% עבור קוליפורם צואתי.
- שיעור הבדיקות החורגות הנמוך ביותר, לאינדיקטור הראשי בעונת הרחצה, נמדד בחופי רחצה של נפת רחובות ועמד על 0.7%. שיעור הבדיקות החורגות הגבוה ביותר לאינדיקטור הראשי, נמדד בנפת חדרה ועמד על 8.6%.
- גרף 1 מציג את שיעור הבדיקות החריגות (חריגות מהתקן) במדידות איכות המים בחופי הרחצה, בהתפלגות לפי יישוב, במהלך השנה. מהגרף עולה כי ביישובים דור, חיפה, חדרה, הרצליה, נווה ים והבונים נרשמו שיעורי החריגה הגבוהים ביותר, בטווח של 9.1% עד 10.8% מכלל הבדיקות שבוצעו. הגרף אינו כולל חופים בהם לא נרשמו כלל חריגות במהלך השנה.

טבלה 3: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים תיכון לשנת 2024

נפה/ מחוז	מספר חופי רחצה	סך הכל בדיקות	שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	קוליפורם צואתי	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	אנטרוקוק צואתי ⁽¹⁾
נפת/ מחוז	מספר חופי רחצה	סך הכל בדיקות	שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	קוליפורם צואתי	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	אנטרוקוק צואתי ⁽¹⁾
אשקלון	15	855	2.8	246	8	3.3	609	16	2.6
נפתית חיפה	17	873	7.8	176	4	2.3	697	64	9.2
נפתית חדרה	11	600	8.2	30	0	0	570	49	8.6
נפתית נתניה	13	572	2.3	107	1	0.9	465	16	3.4
נפתית עכו	12	670	2.2	335	7	2.1	335	8	2.4
נפתית רחובות	7	407	0.5	44	0	0	363	2	0.6
תל אביב	29 ⁽²⁾	3143	4.1	482	14	2.9	2661	104	3.9
סך הכל	104	7120	4.1	1420	34	1.6	5700	259	4.5

טבלה 4: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים תיכון בעונת הרחצה 2024

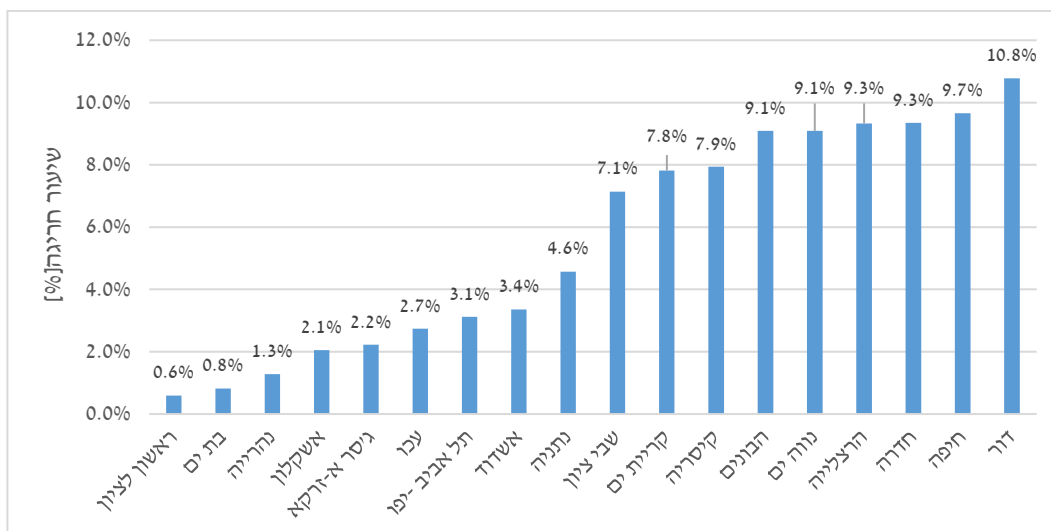
נפה/מחוז	מספר חופי רחצה	סך הכל בדיקות	שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	קוליפורם מספר בדיקות חורגות	צואתי שיעור בדיקות חורגות	מספר הבדיקות	אנטרוקוק מספר בדיקות חורגות	צואתי ⁽¹⁾ שיעור בדיקות חורגות
אשקלון	15	684	2	194	4	2.1	490	10	2
נפתית חיפה	17	687	6.4	155	4	2.6	532	40	7.5
נפתית חדרה	11	600	8.1	30	0	0	570	49	8.6
נפתית נתניה	13	450	2.7	76	1	1.3	374	11	2.9
נפתית עכו	12	530	1.3	265	4	1.5	265	3	1.1
נפתית רחובות	7	321	0.6	38	0	0	283	2	0.7
תל אביב	⁽²⁾ 29	2229	1.7	282	1	0.4	1947	38	2
סך הכל	104	5501	3	1040	14	1.1	4461	153	3.5

הערה לטבלאות 3 ו-4:

⁽¹⁾ אינדיקטור ראשי

⁽²⁾ במהלך חודש אוגוסט 2024 הוכרו על חוף חדש בבת ים – חוף סאנסט.

גרף 1: שיעור הבדיקות החורגות בחופי ים תיכון בחלוקה ליישובים לשנת 2024



הערה לגרף 1:

⁽¹⁾ הגרף לא כולל את החופים שלא נמדדו בהם חריגות.

2.2 כנרת

בשנת 2024 משרד הפנים הכריז על 31 חופי רחצה בכנרת, מתוכם 2 חופי רחצה עם הפרדה. חיידקי קולי צואתי משמשים כאינדיקטור ראשי לזיהום צואתי במי הכנרת (מים מתוקים). במהלך 2024 בוצעו 956 בדיקות בקטריאליות לחיידק קוליפורם צואתי בחופי רחצה של הכנרת, מתוכן 723 בדיקות בוצעו בעונת הרחצה. שיעור הבדיקות החורגות במהלך השנה היה 1.3% לעומת 0.8% בעונת הרחצה. בנפת טבריה קיימים ארבעה יישובים או מועצות אזוריות שיש להן חופי רחצה. בחופי מגדל ומועצה האזורית עמק הירדן לא נמדדו כלל חריגות מהתקן במהלך השנה. בחופי טבריה, שיעור הבדיקות החורגות עמד על 1.9% ובחופי איגוד ערים כינרת נמדד שיעור חריגות של 1.3% בלבד.

טבלה 5: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של כנרת

תקופה	קוליפורם צואתי		שיעור בדיקות חורגות
	מספר בדיקות חורגות	מספר בדיקות	
עונת הרחצה	6	723	0.8
שנת 2024	12	956	1.3

2.3 ים סוף

בשנת 2024 משרד הפנים הכריז על 4 חופי רחצה בים סוף, מתוכם חוף רחצה אחד עם הפרדה. בים סוף חיידיקי אנטרוקוק צואתי משמשים כאינדיקטור ראשי לזיהום בים סוף. חופי הרחצה בים סוף פתוחים לרחצה במהלך כל השנה.

במהלך 2024 בוצעו 655 בדיקות בקטריאליות בחופי רחצה של ים סוף, מתוכם 372 בדיקות בוצעו בעונת הרחצה (ראה טבלה 6). להלן ניתוח התוצאות:

- במהלך שנת 2024 בוצעו 82 בדיקות לחיידק קוליפורם צואתי ו-573 בדיקות לחיידק אנטרוקוק צואתי בים סוף. שיעור הבדיקות החורגות הארצי השנתי, בחופי ים סוף עמד על 1% עבור חיידקי אנטרוקוק צואתי ו-1.2% בקוליפורם צואתי.
- במהלך עונת הרחצה בוצעו 47 בדיקות לחיידק קוליפורם צואתי ו-325 בדיקות לחיידק אנטרוקוק צואתי בים סוף. שיעור הבדיקות החורגות הארצי בעונת הרחצה, בחופי ים סוף עמד על 1.8% עבור אנטרוקוק צואתי ו-2.1% עבור חיידקי קוליפורם צואתי.

טבלה 6: סיכום הבדיקות המיקרוביאליות בחופי רחצה של ים סוף

תקופה	סך הכל בדיקות	שיעור בדיקות חורגות	קוליפורם		צואתי	אנטרוקוק		צואתי ⁽¹⁾
			מספר בדיקות חורגות	מספר בדיקות		מספר בדיקות חורגות	מספר בדיקות	
עונת הרחצה	372	1.6	1	47	2.1	325	6	1.8
שנת 2024	655	1.1	1	82	1.2	573	6	1

הערה לטבלה 6:

⁽¹⁾ אינדיקטור ראשי

2.4 ים המלח

בשנת 2024 משרד הפנים הכריז על 16 חופי רחצה בים המלח, מתוכם חוף רחצה אחד עם הפרדה. רוב מיני החיידקים שמקורם בגורמי הזיהום הנפוצים אינם שורדים בים המלח עקב מליחותו הגבוהה, לכן לא מתבצע בו דיגום שגרתי לחיידקי קוליפורם צואתי ואנטרוקוק צואתי. חופי ים המלח פתוחים לרחצה במהלך כל השנה.

2.5 סיכום תוצאות ארצי

טבלאות 7-8 מציגות את תוצאות הבדיקות הבקטריאליות בכל הימים: ים תיכון, כנרת וים סוף. בים תיכון בוצע מספר הבדיקות הגבוה ביותר, היות והוא בעל מספר חופי רחצה הגדול ביותר (104 מתוך 155 חופים). שיעור הבדיקות החורגות הגבוה ביותר הן בשנה קלנדרית והן בעונת הרחצה התקבל גם הוא בחופי ים תיכון.

לצורך אחידות, השוואת הנתונים בעונת הרחצה מתייחסת לתקופת הרחצה המוכרזת שנפתחה ביום ד', ז' בניסן תשפ"ג – 15.04.2024 והסתיימה ביום ב', כ"ט בתשרי תשפ"ד – 31.10.2024.

טבלה 7: סיכום ארצי לבדיקות המיקרוביאליות לשנת 2024 לפי ימים

ימים	סך הכל בדיקות	קוליפורם צואתי			אנטרוקוק צואתי		
		מספר בדיקות	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות	מספר בדיקות	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות
כנרת	956	956	12	1.3 ^(א)	0	0	0
ים סוף	655	82	1	1.2	573	6	1 ^(א)
ים תיכון	7120	1420	34	2.4	5700	259	4.5 ^(א)
סך הכל	8731	2458	47	1.9	6273	265	4.2

טבלה 8: סיכום ארצי לבדיקות המיקרוביאליות לעונת הרחצה 2024 לפי ימים

ימים	סך הכל בדיקות	קוליפורם צואתי			אנטרוקוק צואתי		
		מספר בדיקות	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות	מספר בדיקות	מספר בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות
כנרת	723	723	6	0.8 ^(א)	-	-	-
ים סוף	372	47	1	2.1	325	6	1.8 ^(א)
ים תיכון	5428	1037	14	1.4	4391	130	3.0 ^(א)
סך הכל	6523	1807	21	1.2	4716	136	2.9

הערה לטבלאות 7-8:

^(א) אינדיקטור ראשי

בנספח 1 מוצגות תוצאות איכות המים בכל נקודות הדיגום של חופי הרחצה בחלוקה לימים.

3. אירועי אזהרת רחצה

פרק זה מציג אירועי זיהום המים שהתרחשו במהלך שנת 2024, בהם משרד הבריאות הזהיר את הציבור מפני רחצה בשל החשש לפגיעה בבריאות הציבור. אירוע אזהרת רחצה הוא מפגע שיש בו חשש לפגיעה בבריאות הציבור. לעיתים אירוע אחד יכול להשפיע על מספר חופים כגון: אירוע הזרמת שפכים/קולחים/גשם. קבלת תוצאות בקטריאליות חורגות ממקור לא ידוע, נחשבת לאירוע אחד בכל חוף. הודעת אזהרת רחצה מפורסמת גם מחוץ לעונת הרחצה, וללא תלות באם החוף פעיל או שאינו פעיל.

האירועים שבגינם הזהיר משרד הבריאות מפני רחצה בחופים בשנת 2024 הם: תוצאה בקטריאלית חריגה ממקור לא ידוע, הזרמת שפכים, הזרמת קולחים, הזרמת נגר עילי. טבלה 9 להלן, מציגה את אירועי אזהרת הרחצה שהתרחשו בשנת 2024, למעט אירועי אזהרת רחצה כתוצאה מחריגה בקטריאלית ממקור לא ידוע.

■ זרימת מי נגר עילי מזוהם

מי נגר עילי, שאינם מחלחלים לקרקע בשל הבניה הצפופה בערי החוף, מוצאים את דרכם לנקזי החופים כתוצאה מחיבורי כילאיים למערכות הניקוז העירונית. מי הנגר נושאים עימם פסולת עירונית, דלק, שמנים, הפרשות בעלי חיים ולעיתים אף ביוב. אירועים אלה מתרחשים בעיקר בחורף, מחוץ לעונת הרחצה. בחורף 2024 היו 4 אירועי אזהרה שהתרחשו בים תיכון בחופי מחוז תל אביב כתוצאה ממי נגר עילי מזוהם

■ זרימת קולחים

עודפי קולחים מוזרמים לנחלים ולים כתוצאה מאי ניצול להשקיה חקלאית בעונת הגשמים או מתקלה. בשנים האחרונות תופעה זו נמשכת אל תוך עונת הרחצה (חודשי מרץ-אפריל). בשנת 2024 היה אירוע אחד עקב גלישת עודפי קולחים לנחל אבטח ומשם לים תיכון.

■ זרימת שפכים

הזרמת שפכים לנחל ולים מתרחשת בעיקר בגלל תקלות אותן לא היה ניתן לצפות. השנה היו מספר אירועים של זרימת שפכים בים תיכון וכנרת. במהלך שנת 2024 התרחשו 4 אירועי הזרמת שפכים. 3 אירועי זרימת שפכים לים תיכון אירעו עקב תקלה בתחנות שאיבה לביוב, באזורים שונים בארץ והשפיעו על חופי: נהריה, מטה אשר והרצליה. אירוע הזרמת שפכים אחד בכנרת, עקב פיצוץ קו ביוב שהשפיע על מספר חופים בכנרת (ראה טבלה 9).

טבלה 9: אירועי אזהרת רחצה לשנת 2024

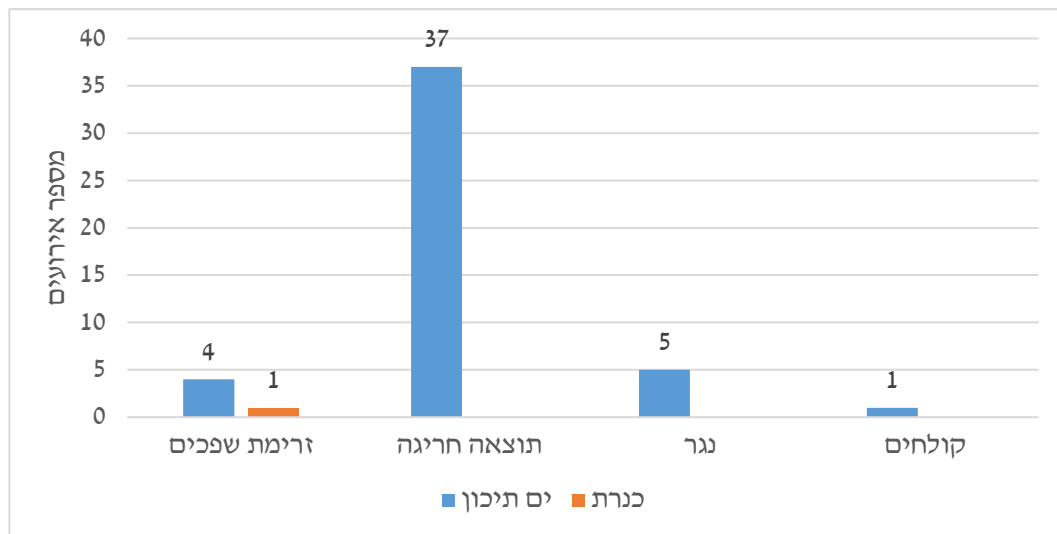
תאריך האירוע	מהות האירוע	חופי רחצה
26.01.2024	זרימת נגר וניקוז מזוהם לים, עקב מזג האוויר הסוער.	ים תיכון-חופי תל אביב : חוף גבעת עליה, חוף ירושלים, החוף הנפרד ובחופי הרצליה : חוף אכדיה צפון וחוף השרון.
18.02.2024	פיצוץ בקו ביוב וגלישת שפכים לחופים.	חופי כנרת : גיא, סירונית, עירוני וחמי טבריה.
07.04.2024	גלישת עודפי קולחים לנחל אבטח וזרימתם אל הים.	ים תיכון : חוף ניצנים.
18.04.2024	גלישת שפכים מתחנת שאיבה לביוב וזרימתם אל הים.	ים תיכון : חופי העיר נהריה - חוף דתי, סוקולוב וגלי גליל צפון ודרום ובחופי המועצה האזורית מטה אשר- פארק אכזיב וחוף אכזיב (בנה ביץ').
22.7.2024	הזרמת ביוב מתחנת שאיבה לביוב שפירא לים.	ים תיכון : חוף לדוגמא וריביירה בבת ים.
25.7.2024	חשש לזרימת ביוב לים	ים תיכון : חופי אכדיה דרום, מרכז וצפון בהרצליה.
29.07.2024	גלישת שפכים מתחנת שאיבה לביוב וזרימתם אל הים.	ים תיכון : חוף השרון בהרצליה.
17.09.2024	זרימת נגר וניקוז מזוהם לים, עקב מזג האוויר הסוער.	ים תיכון : חופי תל אביב, בת ים והרצליה.
04.11.2024	זרימת נגר וניקוז מזוהם לים, עקב מזג האוויר הסוער.	ים תיכון- חופי תל אביב : ירושלים, בוגרשוב, גורדון וצוק צפון וחופי הרצליה.
20.12.2024	זרימת נגר וניקוז מזוהם לים, עקב מזג האוויר הסוער.	ים תיכון : חופי תל אביב, בת ים והרצליה.
30.12.2024	זרימת נגר וניקוז מזוהם לים, עקב מזג האוויר הסוער.	ים תיכון : חופי תל אביב, בת ים והרצליה.

3.1. אירועי אזהרת רחצה לשנת 2024

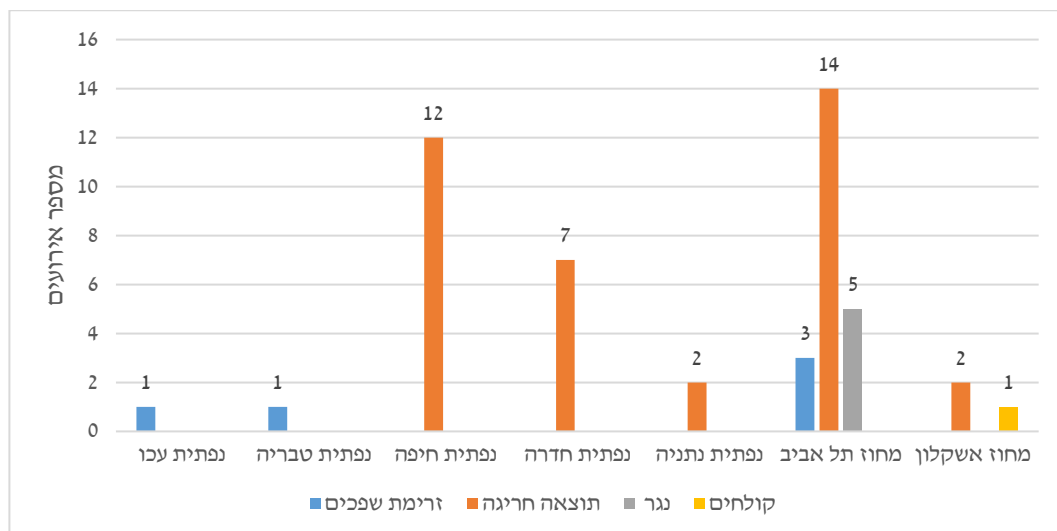
במהלך שנת 2024 נרשמו 48 אירועי זיהום בהם הזהיר משרד הבריאות מפני רחצה בחופים. להלן ניתוח האירועים :

- גרף 2 מציג מספר וסוג אירועי אזהרת רחצה שבגינם הוזהר הציבור מפני רחצה לפי ימים. רוב האירועים התרחשו בים תיכון וכללו : זרימת נגר מזוהם, זרימת שפכים/קולחים וקבלת תוצאת דיגום חריגה ממקור לא ידוע. בכנרת היה אירוע אחד של זרימת שפכים למספר חופים בכנרת כתוצאה מפיצוץ צנרת ביוב. בים המלח וים סוף לא התרחשו אירועי אזהרת רחצה בשנת 2024. 37 מתוך 48 אירועי אזהרת הרחצה היו עקב קבלת "תוצאה חריגה ממקור לא ידוע".
- גרף 3 מציג מספר וסוג אירועי אזהרת רחצה שבגינם הוזהר הציבור מפני רחצה בחלוקה לנפות ומחוזות. מספר האירועים הגבוה ביותר היה במחוז תל אביב ועמד על 22 אירועים, מתוכם 14 אירועי אזהרת רחצה עקב "קבלת תוצאה חריגה ממקור לא ידוע". במחוז דרום ונפת רחובות לא התרחשו אירועי זיהום בהם פורסמה הודעת אזהרת רחצה.
- גרף 4 מציג מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר (מספר ימי אזהרה x מספר חופים) לפי סוג אירוע ונפה/מחוז. בשנת 2024 חופי הרחצה נסגרו בעקבות אזהרת הרחצה למשך 648 ימים במצטבר. האירוע העיקרי שבגיננו נסגרו חופי הרחצה לתקופה ממושכת היה זרימת נגר עילי כתוצאה מגשמים במחוז תל אביב. האירוע השפיע על מספר חופים במקביל וגרם לסגירת החופים למשך 493 ימים במצטבר.

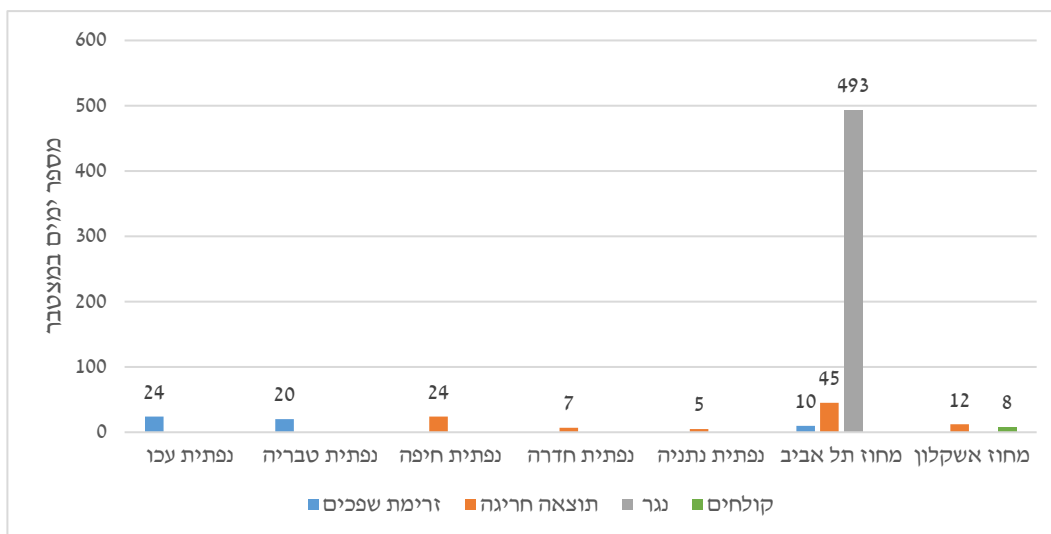
גרף 2 : מספר אירועי אזהרת רחצה בשנת 2024 לפי ימים



גרף 3 : מספר אירועי אזהרת רחצה בשנת 2024 לפי נפה/מחוז



גרף 4: מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר לפי סוג אירוע ונפה/מחוז בשנת 2024

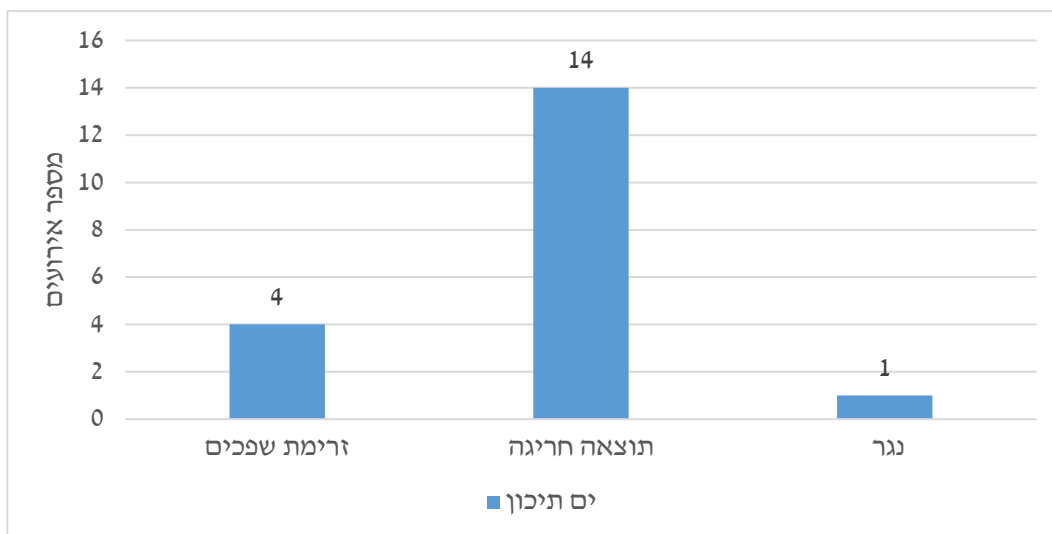


3.2. אירועי אזהרת רחצה בעונת הרחצה 2024

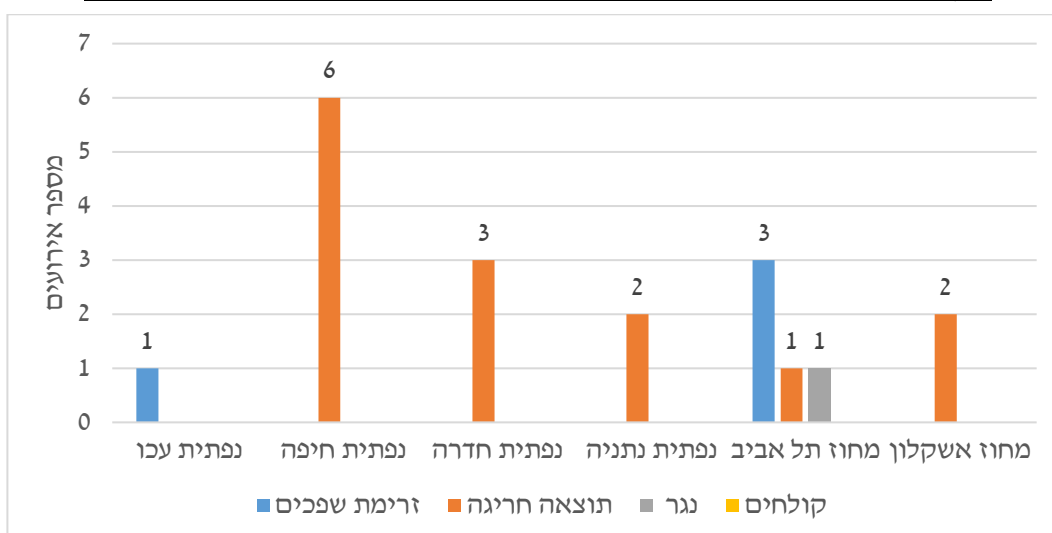
19 מתוך 48 האירועים התרחשו במהלך עונת הרחצה. אירועי הזיהום במהלך עונת הרחצה היו בחופי ים תיכון בלבד. להלן ניתוח האירועים:

- גרף 5 מציג את מספר וסוג אירועי אזהרת רחצה בעונת הרחצה. במהלך עונת הרחצה היו 3 סוגי אירועים: "תוצאה חריגה ממקור לא ידוע", נגר עילי מזוהם וזרימת שפכים. מספר האירועים הגבוה ביותר הוא בשל קבלת "תוצאה חריגה ממקור לא ידוע" (14 מתוך 19 האירועים).
 - גרף 6 מציג מספר וסוג אירועי אזהרת רחצה שבגינוס הוזהר הציבור מפני רחצה בחלוקה לנפה/מחוז. מספר האירועים הגבוה ביותר הוא בנפת חיפה ועמד על 6 אירועי זיהום עקב קבלת "תוצאה חריגה ממקור לא ידוע". בנפת רחובות, טבריה ומחוז דרום לא היו אירועי אזהרה במהלך עונת הרחצה.
 - גרף 7 מציג את מספר ימי אזהרת רחצה (סגירת חופים) במצטבר לפי סוג אירוע הזיהום. משך אירוע זיהום ים ממקור לא ידוע, לרוב קצר היות ומדובר באירוע שחולף תוך יום-יומיים.
- בעונת הרחצה 2024 חופי הרחצה נסגרו למשך 143 ימים במצטבר כתוצאה מזרימת נגר עילי, הזרמת שפכים והזרמת קולחים וכן מזיהום ממקור לא ידוע. הסיבה העיקרית לסגירה ממושכת של החופים היא זרימת נגר עילי כתוצאה מגשמים אשר השפיעה על מספר חופים במקביל וגרמה לסגירת החופים למשך 68 ימים במצטבר במהלך עונת הרחצה.

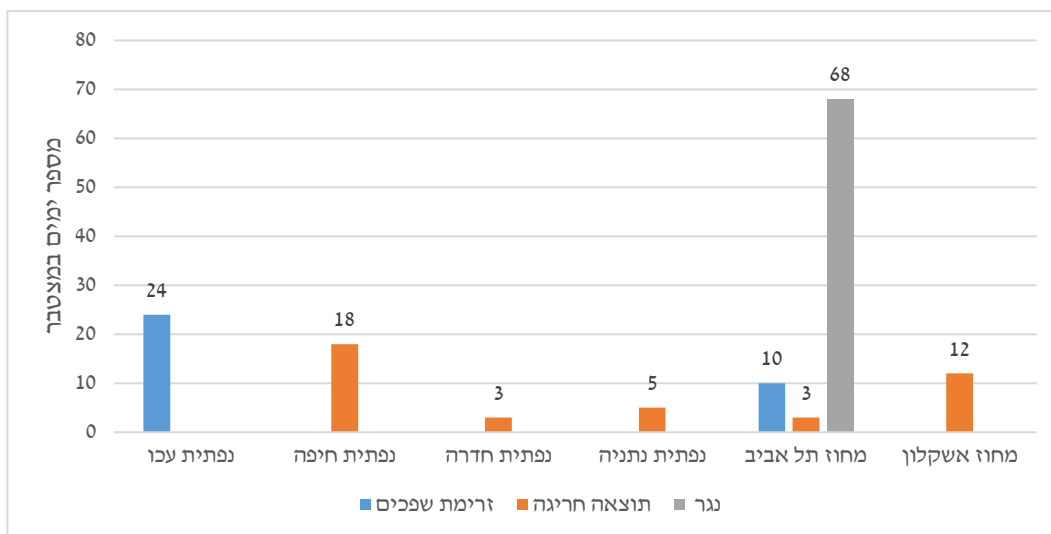
גרף 5 : מספר אירועי אזהרת רחצה בעונת רחצה 2024 לפי ימים (ים תיכון)



גרף 6 : מספר אירועי אזהרת רחצה בעונת הרחצה לשנת 2024 לפי נפות ומחוזות



גרף 7: מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר לפי סוג אירוע ונפה/מחוז בעונת הרחצה לשנת 2024



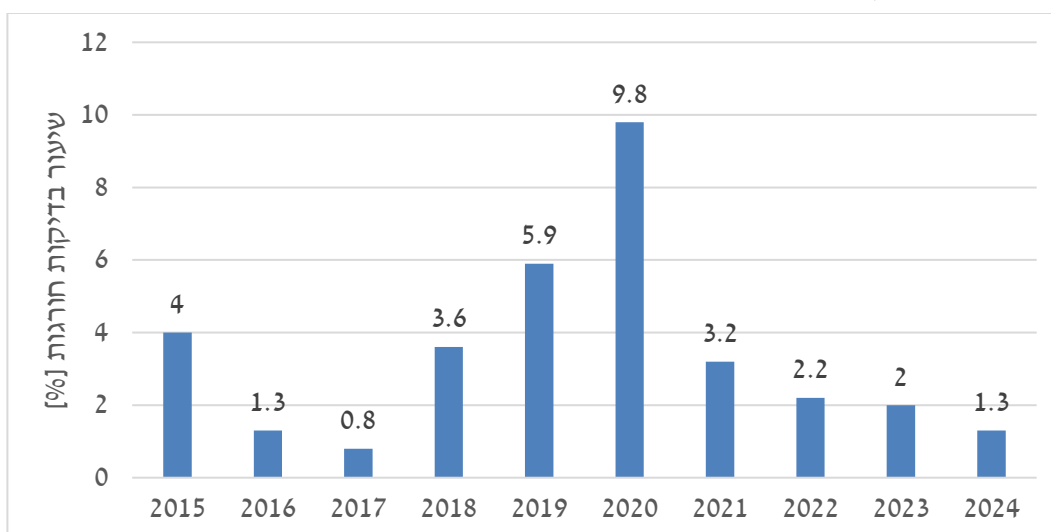
4. איכות רב שנתית של מי הים בחופי הרחצה המוכרזים בעונת הרחצה

4.1 שיעור הבדיקות החורגות בחופים המוכרזים בעונת הרחצה לשנים 2015-2024

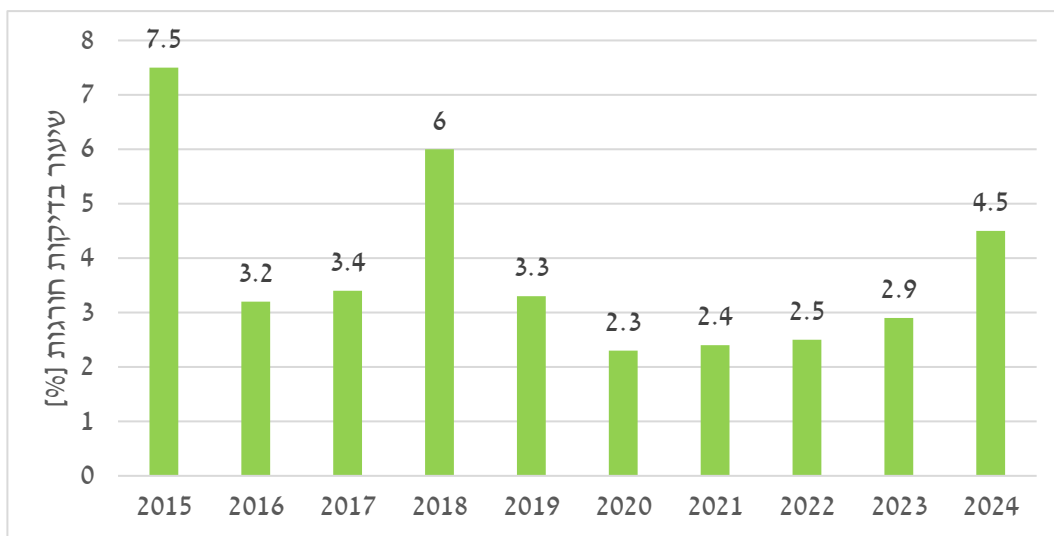
פרק זה מציג את שיעור החריגה הרב שנתי בעונת הרחצה לשנים 2015 - 2024 בחלוקה לימים. להלן ניתוח התוצאות הרב שנתי:

- כנרת: החל מ 2020 ניתן להבחין במגמת ירידה בשיעור הבדיקות החורגות. בשנת 2024 הייתה ירידה של 0.7% בשיעור הבדיקות החורגות בהשוואה לשנת 2023 (ראה גרף 8).
- ים תיכון: החל מ 2020 קיימת מגמה עלייה קלה בשיעור הבדיקות החורגות בים תיכון. בשנת 2024 נצפתה עלייה ב 1.1% בשיעור הבדיקות החורגות בהשוואה לשנת 2023 (ראה גרף 9).
- ים סוף: שיעור הבדיקות החורגות הוא הנמוך ביותר בים סוף בהשוואה לים תיכון וכנרת לאורך השנים. החל מ 2021 קיימת מגמת עלייה בשיעור הבדיקות החורגות. בשנת 2024 נצפתה עלייה ב 0.2 % בשיעור הבדיקות החורגות בהשוואה לשנת 2023 (ראה גרף 10).

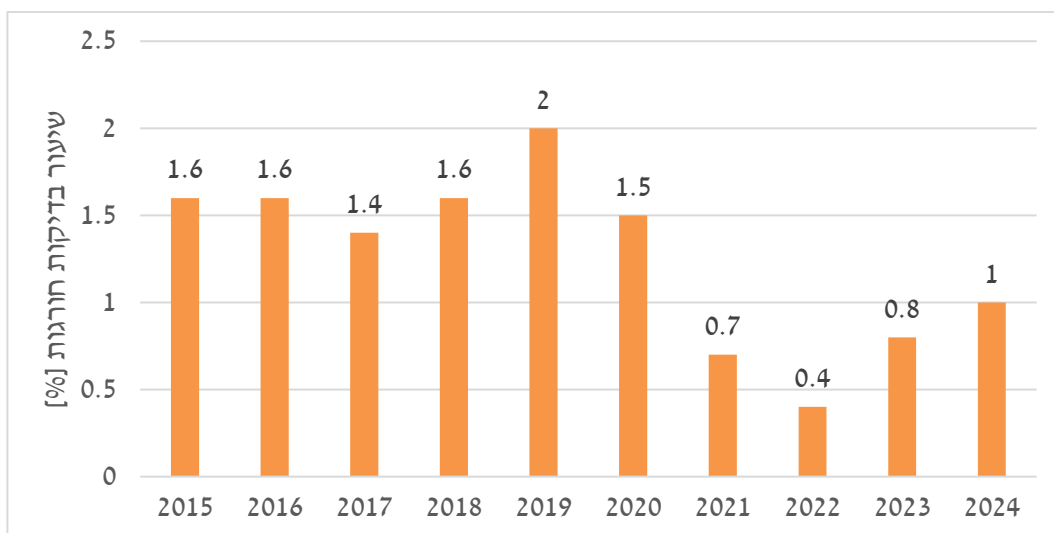
גרף 8: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בכנרת, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024



גרף 9: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בים תיכון, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024



גרף 10: שיעור הבדיקות החורגות בחופי הרחצה המוכרזים בים סוף, בעונות הרחצה בשנים 2015-2024

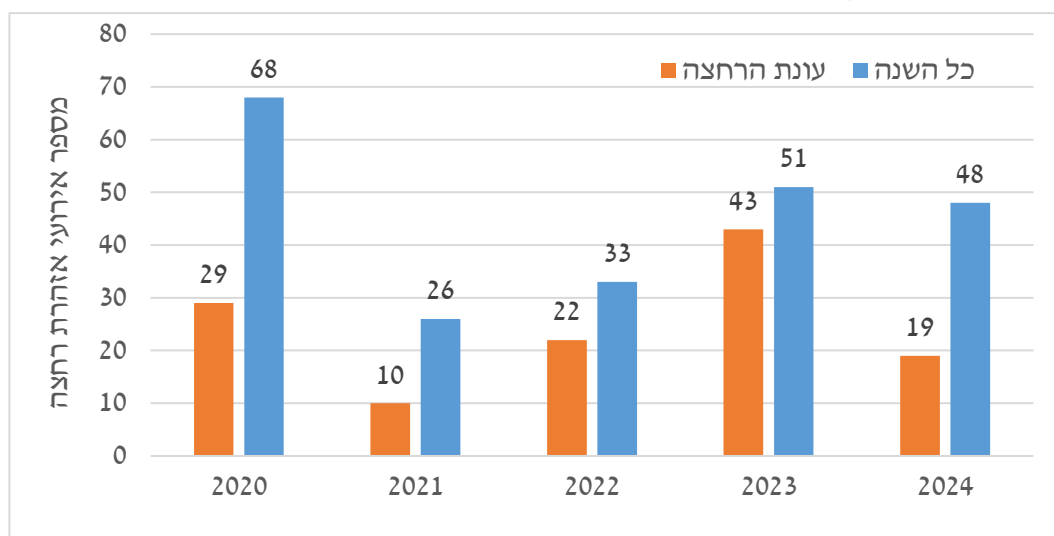


4.2 מספר ומשך האירועים שבגינם הוזהר הציבור מרחצה בשנים 2020-2024

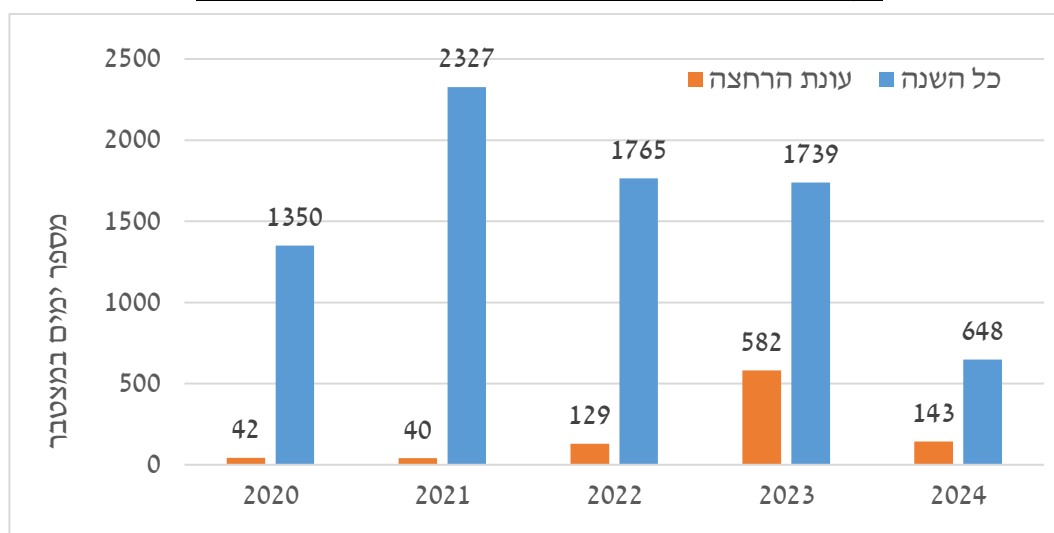
פרק זה מציג את מספר ומשך האירועים שבגינם הוזהר הציבור מפני רחצה ואת משך בשנים 2020-2024, להלן ניתוח התוצאות הרב שנתי:

- בשנת 2024 נצפתה ירידה במספר אירועי אזהרה מפני רחצה בעונת הרחצה ובמהלך השנה ביחס לשנה הקודמת. ירידה במספר האירועים שהתרחשו בשנת 2024 (19 אירועים) ביחס לשנת 2023 (43 אירועים) (ראה גרף 11). הסבר אפשרי לירידה במספר האירועים היא סגירת חלק מהחופים בעיקר בצפון עקב המצב הביטחוני והפחתה בתדירות הדיגום.
- בשנת 2024 נצפתה ירידה משמעותית במספר ימים במצטבר בהם הוזהר הציבור מרחצה, לעומת השנה הקודמת. בעונת הרחצה אירועי האזהרה נמשכו 143 ימים במצטבר לעומת 582 ימים בשנה הקודמת. במהלך השנה אירועי הזיהום נמשכו 648 ימים במצטבר לעומת 1739 בשנה הקודמת (ראה גרף 12). סיבה לירידה במספר הימים במצטבר בהם הוזהר הציבור מרחצה היא שבשנת 2024 לא התרחשו אירועי זרימת מי נגר מעורב עם שפכים. בשנים קודמות אירועים אלה השפיעו על כל חופי תל אביב, הרצליה ובת ים.

גרף 11: מספר אירועי אזהרה מפני רחצה בשנים 2020-2024



גרף 12: מספר ימי אזהרת רחצה במצטבר בשנים 2020-2024



5. סיכום

דו"ח זה מציג את איכותם הבקטריאלית של מי הרחצה בחופים המוכרזים לשנת 2024. הדו"ח משלים את [הדוחות הרבעוניים](#) המתפרסמים בכל רבעון באתר האינטרנט של משרד הבריאות, ומציגים את איכות המים בחופים המוכרזים. [מפת איכות מי הים](#) בחופים המוכרזים מוצגת אף היא באתר משרד הבריאות ומאפשרת צפייה בתוצאות של בדיקות איכות המים העדכניות שבוצעו בחופים, ובאזהרות רחצה במידה וקיימות בכל עת.

בשנת 2024, למעלה מ-96% מהדגימות שנלקחו בחופי הרחצה המוכרזים, במהלך עונת הרחצה עמדו בדרישות האיכות שנקבעו בתקן הישראלי למי ים – שיעור דומה לזה שנצפה בשנים קודמות.

עם זאת, בחופי ים תיכון וים סוף נרשמה עלייה בשיעור החריגות מהתקן, בעוד שבחופי הכנרת חלה הטבה קלה באיכות המים. ניתוח רב-שנתי מעלה כי החל משנת 2020 קיימת מגמת עלייה מתמשכת בשיעור הבדיקות החורגות, בעיקר בים התיכון ובים סוף, בעוד שבכנרת ניכרת מגמת ירידה עקבית.

במהלך 2024 חלה ירידה במספר אזהרות הרחצה, בעיקר בעונת הרחצה עצמה. ייתכן כי לירידה זו תרמו שני גורמים עיקריים: סגירת חופי רחצה בעקבות המצב הביטחוני והיעדר אירועי נגר מעורב עם שפכים, אשר התרחשו בשנים קודמות בעיקר בחופי תל אביב, הרצליה ובת-ים.

הגורם המרכזי לאזהרות רחצה בעונת הרחצה ובמהלך השנה היה קבלת "תוצאה חריגה ממקור לא ידוע", לרוב על רקע זיהום חולף. במקרים אלה מבוצע דיגום חוזר מוגבר ולעיתים אף סקר תברואי במטרה לאתר את מקור הזיהום.

בנוסף לכך, דווחו מספר אירועי הזרמת שפכים לים, שמקורם בתקלות בתשתיות ביוב – קווי הולכה או תחנות שאיבה. מדובר באירועים בלתי צפויים שבדרך כלל נמשכים מספר ימים בלבד. זרימת מי נגר עילי הייתה הגורם המרכזי לאזהרות רחצה בשנת 2024

משרד הבריאות פועל להגנה על ציבור המתרחצים בחופי הים המוכרזים, מפני רחצה במים שאיכותם עלולה לסכן את בריאותם, ופועל בהתאם לממצאים המתקבלים. פעילות זו משלימה את המאמץ הנדרש מצד משרדי הממשלה השונים, הגופים והרשויות לצמצום הגורמים המזהמים את מי הים ולשמירה על תנאי תברואה נאותים בחופים.

כמו בכל שנה, אנו קוראים למאמץ נחוש של הגורמים המעורבים על מנת לשמור על הסביבה הימית ועל בריאות המתרחצים בחופי הים.

נספח 1: איכות המים לפי חופים לשנת 2024

רשימת חופי הרחצה המוכרזים לשנת 2024 מפורסמת [באתר משרד הפנים](#). הנספח כולל טבלאות המציגות תוצאות איכות המים לאינדיקטור ראשי (ראה טבלה 1) בנקודות הדיגום בחופי רחצה מוכרזים, לרבות הבדיקות החורגות ושיעוריהן, בחלוקה לימים וישוב או מועצה אזורית.

חופים בהם מתקיימת רחצה במהלך כל השנה, נדגמים אחת לשבוע לאורך כל השנה. מדובר בחופי ים סוף ובחופים המוגדרים על ידי משרד הפנים "תחנות חורף".

טבלה 10: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי ים סוף לשנת 2024

יישוב/מועצה	חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות [%]
אילת	חוף צפוני מערבי 1	52	0	0
אילת	נפרד - אילת מפרץ השמש	52	0	0
אילת	הרודס שחפים 3	53	1	2
אילת	צפוני מערבי 2 וילג'	53	1	2
סך הכל		210	2	1

טבלה 11: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי הרחצה בכנרת לשנת 2024

קוליפורם צואתי				
יישוב/מועצה	חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות [%]
טבריה	גלי כנרת רימונים	30	0	0
טבריה	גני אפרת	10	0	0
טבריה	גיא	32	1	3
טבריה	שקט	31	1	3
טבריה	רקת (אוחנה)	30	1	3
טבריה	חמי טבריה	31	1	3
טבריה	מיקונוס (גרינברג)	31	1	3
טבריה	סירונית	31	0	0
טבריה	גנים	32	1	3
טבריה	הנפרד הצפוני טבריה	30	0	0
טבריה	התכלת	30	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	ברניקי	31	1	3
מ.א. איגוד ערים כנרת	גולן - קטע 13	30	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	גופרה	31	1	3
מ.א. איגוד ערים כנרת	דוגה	30	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	דוגית	32	1	3
מ.א. איגוד ערים כנרת	חוקוק	30	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	חלוקים	32	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	כורסי	30	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	כינר	29	0	0
מ.א. איגוד ערים כנרת	לבנון	32	1	3
מ.א. איגוד ערים כנרת	מפרץ אמנון	30	0	0

קוליפורם צואתי				
שיעור בדיקות חורגות [%]	סך הכל בדיקות חורגות	סך הכל בדיקות	חוף	יישוב/מועצה
3	1	32	סוסיתא	מ.א. איגוד ערים כנרת
0	0	29	צינברי	מ.א. איגוד ערים כנרת
3	1	31	צמח	מ.א. איגוד ערים כנרת
0	0	30	שקמים	מ.א. איגוד ערים כנרת
0	0	30	האון	מ.א. עמק הירדן
0	0	29	כפר הנופש מעגן	מ.א. עמק הירדן
0	0	30	עין גב	מ.א. עמק הירדן
0	0	29	גנוסר	מ.א. עמק הירדן
0	0	30	רסטל	מגדל
1	31	863	סך הכל	

טבלה 12: איכות המים לפי אינדיקטור ראשי בחופי הרחצה בים תיכון לשנת 2024

אנטרוקוק צואתי					
מחוז/נפה	יישוב/מועצה	שם חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות	שיעור בדיקות חורגות [%]
מחוז צפון נפת עכו	מ.א. מטה אשר	חוף אכזיב- תחנה דרומית- בננה ביץ	3	0	0
	מ.א. מטה אשר	פארק אכזיב	2	0	0
	נהרייה	גלי גליל	64	1	2
	נהרייה	שירת הים - נפרד	32	1	3
	נהרייה	סוקולוב	60	0	0
	עכו	ארגמן צפון	60	3	5
	עכו	ארגמן דרום	30	1	3
	עכו	נפרד צפוני- עכו - מזרעה	56	0	0
	שבי ציון	שבי ציון	28	2	7
	סך הכל		335	8	2
נפתית חיפה	חיפה	בת גלים תחנה מזרחית	48	6	13
	חיפה	בת גלים תחנה מערבית	29	4	7
	חיפה	דדו דרום תחנה 4	30	3	13
	חיפה	דדו דרום תחנה 5	30	2	10
	חיפה	דדו דרום תחנה 3	47	5	11
	חיפה	דדו זמיר תחנה 1	30	3	10
	חיפה	דדו זמיר תחנה 2	29	2	7
	חיפה	סטודנטים - תחנה 6	30	1	3
	חיפה	חוף הכרמל - תחנה צפונית	31	3	10
	חיפה	חוף הכרמל- תחנה דרומית	44	4	9
	חיפה	קרית חיים מרכז תחנה 2	47	6	13
	חיפה	קרית חיים דרום תחנה 3	29	5	17
	חיפה	קרית חיים צפון תחנה 1	30	3	10
	חיפה	השקט-חיפה	64	3	5
	קרית ים	אלמוגים	58	4	7



אנטרוקוק צואתי					
מחוז/נפה	יישוב/מועצה	שם חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות [%]
	קריית ים	זבולון	60	6	10
	קריית ים	ימית	61	4	7
	סך הכל		697	64	9
מחוז חיפה נפת חדרה	גיסר א-זרקא	גיסר א-זרקא	45	1	2
	דור	דור דרום תחנה 3	57	5	9
	דור	דור מרכז תחנה 2	52	7	14
	דור	דור צפון תחנה 1	58	6	10
	הבוניים	הבוניים	44	4	9
	חדרה	גבעת אולגה נפרד צפון	36	3	8
	חדרה	גבעת אולגה מרכז	35	4	11
	חדרה	גבעת אולגה דרום	36	3	8
	חדרה	כפר הים	70	5	7
	נווה ים	נווה ים	66	6	9
	קיסריה	אקוודוקט	63	5	8
	סך הכל		570	49	9
מחוז מרכז נפת נתניה	בית ינאי	בית ינאי	22	0	0
	חבצלת השרון	נעורים	22	0	0
	מכמורת	מכמורת תחנה 1 - מרכז	22	0	0
	מכמורת	מכמורת תחנה 2 - דרום	22	0	0
	נתניה	הרצל דרום	39	2	5
	נתניה	סירונית א	55	5	9
	נתניה	סירונית ב	37	1	3
	נתניה	ארגמן- גולדמינץ	36	0	0
	נתניה	העונות	38	2	5
	נתניה	קרית צאנו נפרד	33	0	0
	נתניה	הרצל צפון- אמפי	38	4	11
	נתניה	בלו ביי	36	0	0
	נתניה	פולג צפון- ירוק	38	2	5
	שפיים	שפיים (געש)	27	0	0
	סך הכל		465	16	3
מחוז מרכז נפת רחובות	פלמחים	פלמחים (רט"ג)	27	0	0
	ראשון לציון	תל יונה תחנה 4	55	0	0
	ראשון לציון	הילדים תחנה 5	36	0	0
	ראשון לציון	כחול תחנה 1	92	0	0
	ראשון לציון	נווה חוף תחנה 2	36	0	0
	ראשון לציון	חופית תחנה 3	44	1	2
	ראשון לציון	תל יונה תחנה 4	36	0	0
	ראשון לציון	נפרד תחנה 6	37	1	3
	סך הכל		363	2	1
מחוז תל אביב	בת ים	ירושלים	23	1	4
	בת ים	מרינה- (ריביירה)	56	0	0

אנטרוקוק צואתי					
מחוז/נפה	יישוב/מועצה	שם חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות [%]
	בת ים	נפרד בת ים	26	0	0
	בת ים	טאיו	76	0	0
	בת ים	סאנסט בת ים	27	0	0
	בת ים	הסלע ג - תחנה 3 - דרום	56	0	0
	בת ים	לדוגמא	56	0	0
	בת ים	ריביירה	56	0	0
	בת ים	הסלע א - תחנה 1 - צפון	56	1	2
	בת ים	הסלע ב - תחנה 2 - מרכז	56	2	4
	הרצלייה	נוף ים	62	8	13
	הרצלייה	השרון	62	5	8
	הרצלייה	זבולון - הרצליה	57	3	5
	הרצלייה	אכדיה צפון	58	4	7
	הרצלייה	אכדיה דרום - הנכים	61	12	20
	הרצלייה	אכדיה מרכז	60	6	10
	הרצלייה	הכוכבים	60	6	10
	הרצלייה	נפרד- הרצליה	116	6	7
	תל אביב -יפו	הצוק דרום - תחנה 1	44	3	7
	תל אביב -יפו	הצוק דרום - תחנה 2	91	5	6
	תל אביב -יפו	תל ברוך צפון	44	3	7
	תל אביב -יפו	תל ברוך תחנה 1	87	2	3
	תל אביב -יפו	בוגרשוב	97	4	4
	תל אביב -יפו	הילטון דרום	87	0	0
	תל אביב -יפו	גאולה (אביב)	87	2	3
	תל אביב -יפו	נורדאו- נפרד	103	5	5
	תל אביב -יפו	אלנבי (ירושלים)	96	1	1
	תל אביב -יפו	גורדון	95	1	3
	תל אביב -יפו	פרישמן	88	3	4
	תל אביב -יפו	נורדאו- מציצים	89	3	4
	תל אביב -יפו	הילטון צפון	88	3	4
	תל אביב -יפו	גאולה	92	2	3
	תל אביב -יפו	יפו- גבעת עליה	104	6	6
	תל אביב -יפו	צירלס קלור	87	0	0
	סך הכל		2661	104	4
מחוז אשקלון	אשדוד	ריביירה- באר שבע- ט"ו	33	0	0
	אשדוד	נפרד- אשדוד	38	2	5
	אשדוד	אורנים	31	1	3
	אשדוד	מי עמי	41	0	0
	אשדוד	לידו	54	3	6
	אשדוד	קשתות	36	2	6
	אשדוד	רובע י"א	35	1	3
	אשקלון	נפרד- אשקלון	51	0	0



אנטרוקוק צואתי					
מחוז/נפה	יישוב/מועצה	שם חוף	סך הכל בדיקות	סך הכל בדיקות חורגות	שיעור בדיקות חורגות [%]
	אשקלון	דלילה צפון	50	0	0
	אשקלון	פארק לאומי אשקלון (רט"ג)	46	0	0
	אשקלון	בר כוכבא דרום	56	4	7
	אשקלון	דלילה דרום	52	0	0
	אשקלון	בר כוכבא צפון	54	3	6
	ניצנים	ניצנים	32	0	0
	סך הכל		609	16	3
	סך הכל חופי ים תיכון		5700	259	4.4