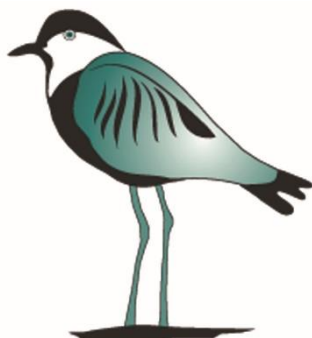




כ"ב שבט תשפ"ג
13 פברואר 2023
סימוכין - 85031

רשות נחל הקישון



רשות נחל הקישון
Kishon River Authority

דוח אירועי זיהום בשפכים וקולחים בנחל קישון ויובליו ממערכות הביוב 2015-2022

הדוח נכתב ונערך ע"י אלון בן מאיר

כל הזכויות שמורות לרשות נחל הקישון ©
ניתן להעתיק ללא הגבלה ובתנאי שהמקור יצוין במפורש

www.kishon.org.il



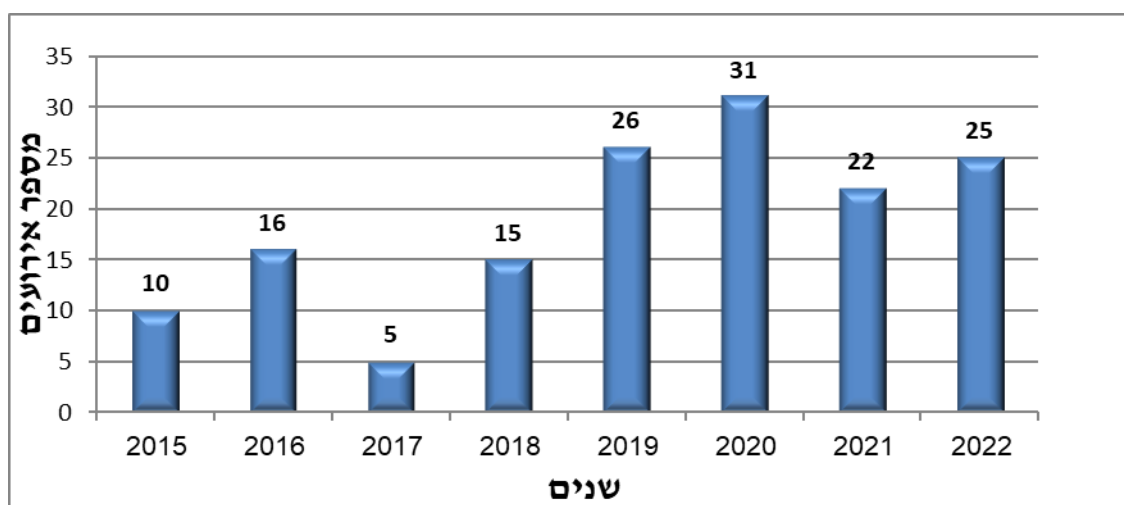
מבוא

נחל קישון הנו נחל איתן הזורם מפאתי גינין שברשות הפלסטינית לאורך כ 70 ק"מ ונשפך אל הים התיכון במפרץ חיפה. במעלה, הנחל זורם דרך אזורים חקלאיים בעמק יזרעאל, במפער הקישון, אזורים אורבניים - יקנעם עילית, רמת ישי וקרית טבעון ובמורד הנחל אזורים תעשייתיים ואורבניים - מפעלי מפרץ חיפה, חיפה והקריות. לאזורים הללו תרומות שונות לאיכות המים בנחל וכך כל אזור השפעה משמעותית על המים הזורמים בנחל ועל המערכת האקולוגית האקוויטית שבו. בנוסף לכך, ממוקמים מספר מט"שים ותשתיות הולכת שפכים סניטריים (תחנות סניקה וקווי ביוב) לאורך הקישון ויובליו. עיקריהם: מט"ש עפולה, מט"ש רמת ישי, מט"ש טבעון, מט"ש איגוד ערים לביוב חיפה ומפעל תשלובת הקישון. דו"ח זה מפרט את אירועי הזיהום שארעו בנחל קישון ויובליו במהלך השנים 2015-2022.

בשנים אלו, התגלו ודווחו, בנחל קישון ויובליו, 150 אירועי זיהום בשפכים סניטריים, קולחים עירוניים והזרמות פיראטיות שמקורם ברשויות המקומיות והמועצות האזוריות (ראה תרשים 1). טבלה 1 מפרטת את הסיבות העיקריות אשר גרמו לאירועים, ביניהן כשלים במערכת ההולכה, תקלות במשאבות, פגיעות חיצוניות ושידרוגים במערכות הולכת השפכים הסניטריים ברשויות המקומיות והאזוריות.

אירועים אלו גרמו לעליה בריכוזי מזהמים במי נחל קישון וביובליו וגרמו לפגיעה במערכת האקולוגית האקוויטית העדינה ולעיתים אף לתמותות דגים. מרבית האירועים אותרו ע"י צוות רשות נחל הקישון, או דווחו לרשות הנחל ע"י גורמים חיצוניים. דוח זה אינו מתייחס לאירועי זיהום שהתרחשו בסביבת הנחל ממקורות תעשייתיים. כמו כן, יש להניח כי התרחשו אירועי זיהום בסביבת הקישון שלא דווחו או אותרו ולכן אינם מופיעים בסקירה זו.

פעילות הפיקוח היומיומית של רשות נחל הקישון תורמת לאיתור מוקדם וטיפול באירועי הזיהום תוך מיזעור הנזקים למערכת האקולוגית בנחל וגדותיו. כל אירועי הזיהום שאותרו על ידי רשות הנחל דווחו בזמן אמת למרכז המידע של המשרד להגנת הסביבה, למשרד הבריאות במחוז בו אירע הזיהום ולרשות המים. אירועי הזיהום תועדו ע"י צוות רשות הנחל וממצאי דיגומי המים והדוחות המקצועיים נשלחו לגורמי האכיפה הרלוונטיים. בחלק מהאירועים נפתחה חקירה של המשטרה הירוקה ובחלקם הוטלו קנסות כספיים ע"י המשרד להגנת הסביבה.



תרשים 1: אירועי הזיהום בנחל קישון ויובליו שמקורם ברשויות המקומיות והאזוריות 2015-2022

טבלה 1: סיכום אירועי זיהום נחל קישון ויובלי בתחום הרשויות המקומיות והאזוריות בשנים 2015-2022

הערות	סה"כ	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015		
פריצות שפכים מקו מאסף חיפה הסמוך לנחל סעדיה ואירועי זיהום ממוצא הניקוז של מתחם צ'ק פוסט.	39	9	7	6	5	7	1	3	1	חיפה	זיהום נחל סטנדרט
זיהום כרוני ממוצא הניקוז של רחוב שלמה בן יוסף ומקווי הולכת השפכים.	11	2	0	2	2	1	1	2	1	קריית אתא	
הזרמות פיראטיות אל תעלת קיזור אילין וכשל בקו שפכים ראשי של נשר אל מט"ש חיפה.	4	1	0	0	1	0	0	2	0	נשר	
כשלים בקווי הולכת השפכים.	5	0	0	0	0	0	1	1	3	קריית ביאליק	
כשלים בתחנת סניקה מס' 7 וקווי הולכת השפכים.	7	0	3	0	1	0	0	1	2	קריית טבעון	
תקלות בקווי הולכת שפכים.	2	0	0	0	0	0	0	2	0	מ.א זבולון	
אי עמידה של מט"ש חיפה בספיקות שיא, פגיעות מכניות בקווי ראשיים, שידרוג קווי ההולכה הראשיים ויצירת גמישות תפעולית בהזרמת שפכי הקריות למט"ש	33	6	0	6	7	5	2	3	4	קווי ביוב, מאספים ראשיים ומט"ש חיפה	
תקלה במט"ש	2	0	0	1	0	0	0	1	0	רמת ישי ומ.א עמק יזרעאל	
כשל מתמשך במערך הטיפול במט"ש עפולה, תקלות במשאבות, איכות קולחים גרועה, מיעוט צרכנים.	46	6	12	16	10	2	0	0	0	עפולה	
תקלה בתחנת סניקה.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	יקנעם עילית	
כשל בקווי הולכת השפכים	1	0	0	0	0	0	0	1	0	שפרעם	
הזרמת שפכים סניטריים ללא טיפול לנחל קישון במשך כל ימות השנה. נשאבים ע"י מושב רם און ומאגר ברק										שפכי גינין וסביבתה	
	150	25	22	31	26	15	5	16	11	סה"כ אירועי זיהום	



פירוט ארועי הזיהום עפ"י רשות מקומית והמועצות האזוריות לפי תאריכים:

חיפה

זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	09.06.2015	1
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	07.02.2016	2
זיהום נחל סעדיה בביוב ממוצא הניקוז של מתחם צ'ק פוסט	12.12.2016	3
זיהום נחל קישון בביוב מקו מאספ חיפה	13.12.2016	4
זיהום נחל סעדיה בשמן שחור ממוצא הניקוז של מתחם צ'ק פוסט	02.10.2017	5
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ ראשי חיפה בשל גשמים כבדים	01.01.2018	6
זיהום נחל קישון בביוב בשל פריצה בקו ביוב ראשי אל מט"ש חיפה	01.01.2018	7
זיהום נחל סעדיה בשמן שחור ממוצא הניקוז של מתחם צ'ק פוסט	21.01.2018	8
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	25.01.2018	9
זיהום נחל סעדיה בשמן שחור ממוצא ניקוז של מתחם הצ'ק פוסט	01.02.2018	10
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	13.02.2018	11
זיהום נחל סעדיה בשמן שחור ממוצא הניקוז של מתחם הצ'ק פוסט	21.10.2018	12
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	14.01.2019	13
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	28.01.2019	14
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	10.02.2019	15
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	01.04.2019	16
זיהום נחל סעדיה בשפכים עירוניים מקו השפכים הראשי של חיפה בשל סתימה חריגה של גבבה במט"ש חיפה	29.05.2019	17
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	05.01.2020	18
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	19.11.2020	19
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	21.11.2020	20
זיהום נחל גדורה בביוב בשל סתימה בשוחת ביוב סמוך לבז"ן	23.11.2020	21
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	26.11.2020	22
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	16.12.2020	23
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	17.01.2021	24
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	19.01.2021	25
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	29.01.2021	26
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	19.02.2021	27
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	02.04.2021	28
זיהום נחל גדורה בביוב בשל פגיעה בקו ביוב גרויטציוני באזור הפיתולים	26.07.2021	29
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	01.11.2021	30
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	13.01.2022	31
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	15.01.2022	32



זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	19.01.2022	33
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	23.01.2022	34
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	26.01.2022	35
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	11.02.2022	36
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	25.02.2022	37
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	24.03.2022	38
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו מאספ חיפה בשל מערכת גשמים כבדה	26.12.2022	39

תמונה 1: גלישת ביוב לנחל סעדיה מקו מאספ חיפה – 24.3.22



תמונה 2: זיהום נחל סעדיה בשמן שחור ממוצא ניקוז מתחם צ'ק פוסט – 15.2.18



קריית אתא

זיהום מתמשך של נחל גדורה שפכים מתעלת הניקוז של רחוב שלמה בן יוסף בקריית אתא	10.03.2015	1
זיהום נחל גדורה בשפכים סניטריים בשל חיבור בטעות של תחנת סניקה חדשה ברחוב בצרי לקו מקורות מושבת שפרץ לגדורה	11.01.2016	2



זיהום נחל גדורה בשפכים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף בקריית אתא	01.03.2016	3
זיהום נחל גדורה בשפכים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף בקריית אתא	27.12.2017	4
זיהום נחל גדורה בשפכים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף בקריית אתא	09.01.2018	5
זיהום נחל גדורה בשפכים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף בקריית אתא	26.03.2019	6
זיהום נחל גדורה בשל פריצת ביוב מקו באזור תעשייה קריית אתא	29.07.2019	7
זיהום נחל גדורה בשמן שחור ממוצא הניקוז של רחוב שלמה בן יוסף	05.04.2020	8
זיהום נחל גדורה בשמן שחור ממוצא הניקוז של רחוב שלמה בן יוסף	03.05.2020	9
זיהום נחל גדורה בתשטיפים מזוהמים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף	17.02.2022	10
זיהום נחל גדורה בתשטיפים מזוהמים ממוצא ניקוז רחוב שלמה בן יוסף	08.06.2022	11

תמונה 3: זיהום נחל גדורה בתשטיפים ממוצא רחוב שלמה בן יוסף – 17.2.22

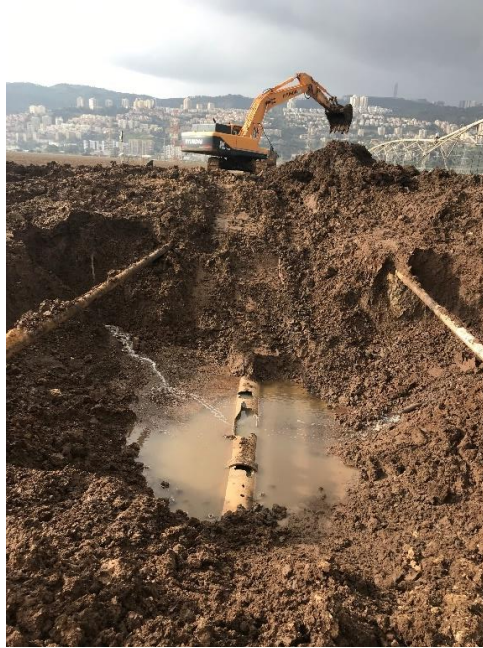


נשר

זיהום תעלת קייזר אילין בביוב ממתחם "מחסני השוק" באזור התעשייה בנשר	14.08.2016	1
זיהום תעלת קייזר אילין בשמן שחור מאזור התעשייה בנשר	29.12.2016	2
זיהום נחל קישון בשפכים עירוניים עיריית נשר בשל פריצה בקו מאסף	07.02.2019	3
זיהום נחל סעדיה בביוב מקו הניקוז של מתחם חוואסה בדרך בר יהודה	02.08.2022	4



תמונה 4: אירוע קריסת קו מאסף ביוב נשר – 7.2.19



קריית ביאליק

זיהום נחל גדורה בשפכים בשל פריצות בקווי ביוב ברחוב אפריים ובדרך עכו, בקריית ביאליק	26.03.2015	1
זיהום נחל גדורה בביוב ממוצא הניקוז של רחוב אפריים	20.4.2015	2
זיהום נחל גדורה בביוב בשל פריצה בקווי מאסף בקריית ביאליק בעקבות לחץ בקוויים	25.12.2015	3
זיהום נחל גדורה בביוב בשל סתימה בקו בשד' בן גוריון בקריית ביאליק	20.04.2016	4
זיהום נחל גדורה בביוב בשל כשל בקו רחוב אפריים בקריית ביאליק	30.10.2017	5

תמונה 5: זיהום נחל גדורה בביוב ממוצא רחוב אפריים – 20.4.15





קריית טבעון

זיהום נחל קישון בביוב בשל כשל בקו סניקה 8 צול בקריית חרושת	09.08.2015	1
זיהום נחל קישון בביוב של כשל בתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת	28.12.2015	2
זיהום נחל קישון בביוב בשל גלישת ביוב מתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת	16.01.2016	3
זיהום נחל קישון בביוב בעקבות פגיעה בקו הראשי של מט"ש יקנעם טבעון בשל עבודות הטמנת קו הגז	07.08.2019	4
זיהום נחל קישון בביוב בשל גלישת ביוב מתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת	02.02.2021	5
זיהום נחל קישון בביוב בשל גלישת ביוב מתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת	17.02.2021	6
זיהום נחל קישון בביוב בשל גלישת ביוב מתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת	31.05.2021	7

מועצה אזורית זבולון

זיהום נחל גדורה בביוב בשל פריצת ביוב מקו המתחבר למאסף הקריות באזור גשר כפר ביאליק	27.05.2016	1
זיהום נחל ציפורי וקישון בביוב בשל פריצת ביוב באזור צומת רכסים	16.11.2016	2

קווים ראשיים, מאספים להולכת שפכים ומט"ש איגוד ערים חיפה

זיהום נחל גדורה בביוב בשל קריסת קו מאסף הקריות	20.04.2015	1
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל שידרוג קו סניקה ראשי "תשלובת הקישון"	14.06.2015	2
זיהום נחל גדורה בביוב בשל פריצת קו מאסף הקריות	09.11.2015	3
זיהום נחל גדורה בביוב בשל כשל בקו מאסף הקריות	23.12.2015	4
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל כשל במערת המשאבות של תשלובת הקישון	11.07.2016	5
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל כשל פריצת קולחים בקו התשלובת סמוך לגשר כפר יהושע	20.07.2016	6
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל שדרוג קו תשלובת הקישון (תחת צו הרשאה)	04.12.2016	7
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל גשמים כבדים	14.02.2017	8
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל תקלה במערכת החשמל במקורות	24.05.2017	9
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל גשמים כבדים	18.01.2018	10
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל גשמים כבדים	25.01.2018	11
זיהום נחל קישון בקולחי המט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	13.02.2018	12
זיהום נחל גדורה בביוב בשל פריצה משוחתת קו מאסף הקריות	24.06.2018	13
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל גשמים כבדים	08.12.2018	14
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	14.01.2019	15



זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	16.01.2019	16
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	27.01.2019	17
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	07.02.2019	18
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	12.02.2019	19
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	17.03.2019	20
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל תקלה בקו קולחי תשלובת הקישון	15.05.2019	21
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	19.01.2020	22
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	28.01.2020	23
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	23.02.2020	24
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	01.03.2020	25
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	17.03.2020	26
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	09.09.2020	27
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	13.01.2022	28
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	26.01.2022	29
זיהום נחל גדורה בביוב בעיקבות פגיעה בקו מאסף הקריות	09.03.2022	30
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה בשל הגשמים המרובים	24.03.2022	31
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה עקב תקלה במשאבות מקורות	28.03.2022	32
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש חיפה עקב תקלה במשאבות מקורות	03.04.2022	33



תמונה 6: גלישת קולחי מט"ש חיפה לנחל קישון בשל גשמים מרובים – 1812.18



רמת ישי ומועצה אזורית עמק יזרעאל

זיהום נחל קישון בביוב ממט"ש רמת ישי	15.05.2016	1
זיהום נחל קישון בביוב ממט"ש רמת ישי	19.03.2020	2

עפולה

גלישת קולחים ממט"ש עפולה אל נחל עדשים	16.05.2018	1
גלישת קולחי מט"ש עפולה אל השדות החקלאיים הסמוכים ואל נחל קישון	21.08.2018	2
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מחוסר בצרכנים	14.01.2019	3
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מחוסר בצרכנים	20.01.2019	4
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מחוסר בצרכנים	25.01.2019	5
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מחוסר בצרכנים	28.01.2019	6
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	10.02.2019	7
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	18.02.2019	8
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	21.02.2019	9
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	26.02.2019	10
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	06.03.2019	11
זיהום נחל עדשים בשפכים עירוניים מקו סניקה של תאגיד הביוב מי נעם	26.06.2019	12
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	22.01.2020	13
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	29.01.2020	14
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	02.02.2020	15
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	12.02.2020	16
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	24.02.2020	17
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.03.2020	18
זיהום נחל קישון בקולחי מט"ש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	09.03.2020	19



זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	28.06.2020	20
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	21.07.2020	21
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	28.07.2020	22
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	03.11.2020	23
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	15.11.2020	24
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.12.2020	25
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	07.12.2020	26
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	15.12.2020	27
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	21.12.2020	28
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	13.01.2021	29
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	23.02.2021	30
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.03.2021	31
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	21.03.2021	32
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	02.05.2021	33
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	19.05.2021	34
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	23.05.2021	35
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.06.2021	36
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.08.2021	37
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.09.2021	38
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.10.2021	39
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	01.11.2021	40
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	08.03.2022	41
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה מגשמים כבדים	30.03.2022	42
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה ממיעוט צרכנים	26.04.2022	43
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה ממיעוט צרכנים	19.05.2022	44
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה ממיעוט צרכנים	03.08.2022	45
זיהום נחל קישון בקולחי מטייש עפולה כתוצאה ממיעוט צרכנים	03.11.2022	46



תמונה 7: גלישת קולחי מט"ש עפולה אל נחל קישון – 21.8.18

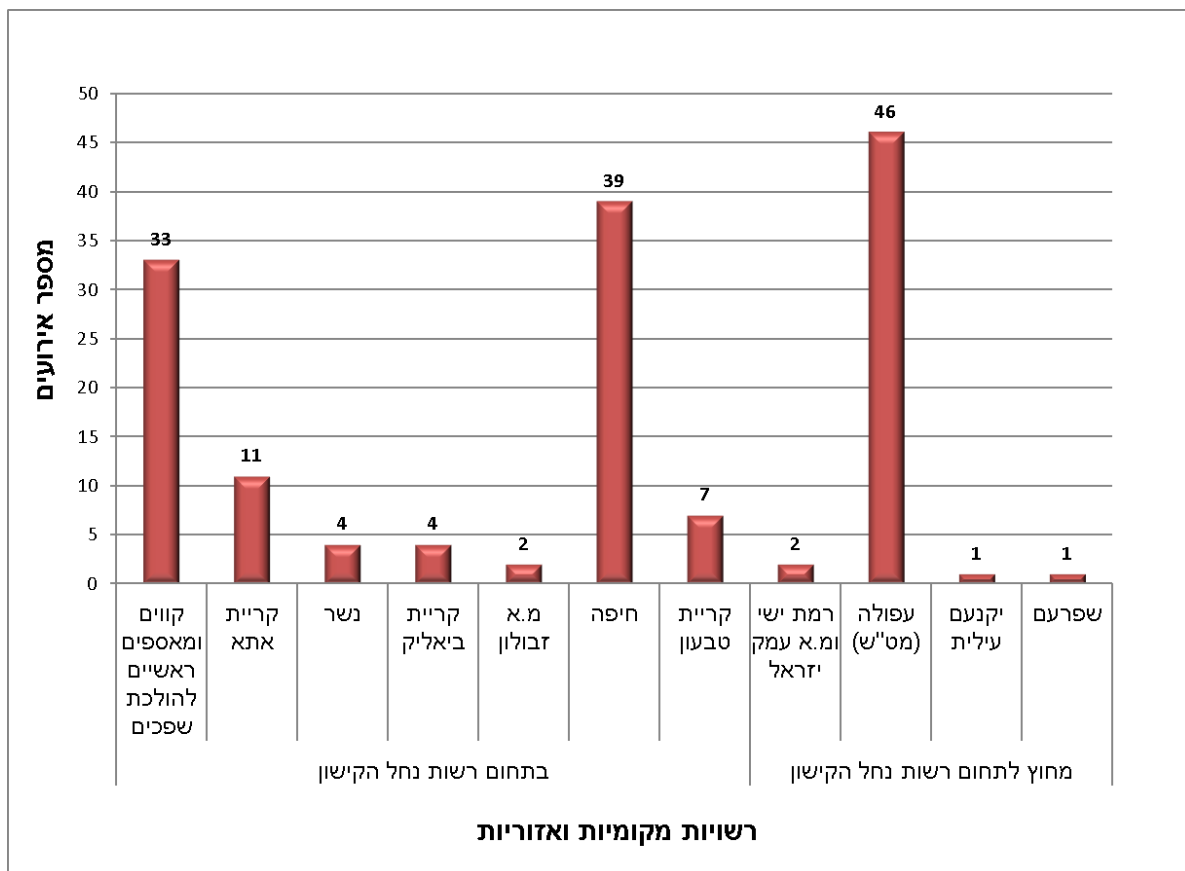


יקנעם עילית

תקלה בתחנת השאיבה ביקנעם המושבה	27.02.2022	1
---------------------------------	------------	---

שפרעם

זיהום נחל ציפורי ונחל קישון בביוב משפרעם דרך תעלת ההגנה בקריית אתא	05.09.2016	1
--	------------	---



תרשים 2: התפלגות אירועי הזיהום בנחל הקישון ויובליו בין הרשויות המקומיות והאזוריות 2015-2022



סיכום

חיפה – מרבית אירועי הזיהום התרחשו בנחל סעדיה. גלישות מאסיביות של ביוב אל הנחל מהמאסף הראשי של חיפה בעת מערכות גשמים כבדות המעלות באופן משמעותי את הספיקה בקווי ההולכה. כמו כן, באזור הצ'יק פוסט ישנה מעת לעת הזרמה של שפכים (ביוב, שמנים שחורים וכו') המגיעים ככל הנראה מחיבורים פיראטיים אל מערך הניקוז העירוני וממנו לנחל סעדיה. בשנים 2020, 2021 ארעו שני אירועים של סתימה ופגיעה בקווי ההולכה של תאגיד מי כרמל.

קריית אתא – נחל גדורה סובל באופן כרוני מתשטיפים מזוהמים (ביוב, שמנים שחורים וכו') המגיעים מצינור הניקוז של רחוב שלמה בן יוסף באזור התעשייה עיר גנים. נערכו מס' מבצעים לאיתור ופיקוח על העסקים לאורך הרחוב ע"י אנשי רשות הנחל, נציגי מחוז חיפה במשרד להגנה"ס ואיגוד ערים לאיה"ס חיפה. מחוז חיפה במשרד להגנה"ס שלח מכתב התראה לעיריית קריית אתא ובמקביל, חייב את העירייה לצלם את קו הניקוז בחיפוש אחר חיבורי ביוב לא חוקיים. בנוסף ארעו שני מקרים של זיהום נחל גדורה בביוב בשנים 2016, 2019 מאזור התעשייה עיר גנים.

נשר – במהלך 2016 ארעו שני מקרים של זיהום תעלת קיזר אילין ודרכה אל נחל קישון בביוב ובשמן שחור מאזור התעשייה בנשר. ב 2019 ארעה קריסה של קו מאסף ראשי של נשר בשדות יגור. בוצע מעקף עילי של הקו התקול. פרויקט קו מאסף חדש מתבצע ב 2022. באוגוסט 2022 ארע אירוע זיהום של נחל סעדיה מחנת הדלק במתחם חוואסה.

קריית ביאליק – במהלך השנים 2015-2017 התרחשו פריצות ביוב אל נחל גדורה בשל כשלים חוזרים בקו הביוב ברחוב אפריים ובמאסף הקריות. קו מאסף הקריות והקו רחוב אפריים הוחלפו במסגרת פרויקט גמישות תפעולית של קווי ההולכה הראשיים של הקריות.

קריית טבעון – לאחר תקלות חוזרות ונשנות בתחנת הסניקה מס' 7 בקריית חרושת שבגינם זרם ביוב לנחל קישון ולאחר שליחת דיווחי האירועים למשרד להגנה"ס, שודרגה תחנת הסניקה, הוחלפו המשאבות והותקנה מערכת התראה לפני גלישה. בנוסף התרחשו פגיעות בקו ההולכה למט"ש יקנעם.

מועצה אזורית זבולון – במהלך השנים האחרונות התרחשו שני אירועי פריצת ביוב בקווי ההולכה במועצה. הפריצות תוקנו מיד לאחר הדיווח על האירוע.

קווים ראשיים, מאספים ומט"ש איגוד ערים לביוב חיפה – בשנים 2015-2018 ארעו 4 אירועי זיהום נחל גדורה בביוב מקו ראשי, מאסף הקריות. ב 2018 החל פרויקט שידרוג הקו לצינור פוליאתילן 900 מ"מ אשר החליף את קו האסבסט הישן. פרויקט נוסף שהסתיים היה החלפת קו תשלובת הקישון הישן 32" לקו חדש 60". במהלך פרויקט החלפת הקו התרחשו שלושה אירועי הגלשת קולחי מט"ש חיפה (תחת צו הרשאה) אל נחל קישון. חברת מקורות עדיין לא השלימה את שידרוג מערך המשאבות של תשלובת הקישון. בין השנים 2016-2022 התרחשו 5 הגלשות קולחים בשל תקלות במערך משאבות אלו. בין השנים 2015-2022, בעת מערכות גשמים כבדות תרחשו כ 20 אירועי הגלשת עודפי קולחים ממט"ש חיפה לנחל קישון.

רמת ישי ומועצה אזורית עמק יזרעאל – במהלך השנים התרחשו רק שתי הזרמות ממט"ש רמת ישי אל נחל נהלל.

עפולה (מט"ש) – מערך הטיפול בשפכים במט"ש עפולה עבד באופן לקוי. כתוצאה מכך איכות הקולחים אשר יצאו מהמט"ש היו באיכות ירודה. חקלאי עמק יזרעאל (הצרכנים) סרבו לקבל את הקולחים ועל כן



הוגלשו הקולחים הירודים לנחל קישון. מחודש ספטמבר 2021 הסתיים שידרגו של המט"ש אשר החל להפיק קולחים באיכות שלישוני. במהלך השנים 2015-2021 הוגלשו לנחל קולחים באיכות גרועה. החל מ-2021 מתרחשות מעט לעת הזרמות עודפי קולחים באכות שלישוני (בעיקר בחורף) בשל מיעוט צרכנים.

יקנעם – תקלה אחת בתחנת סניקה ב-2022.

שפרעם – מערך הולכת השפכים בעיר שפרעם אינו תקין. עם זאת, מרבית האירועים אינם מגיעים לנחל קישון. במהלך 2016 ארע אירוע זיהום נחל קישון בביוב משפרעם אשר הגיע דרך תעלת ההגנה ומורד נחל ציפורי.

שפכי העיר ג'נין וסביבתה

שפכי העיר ג'נין והכפרים שבסביבתה, נמצאים תחת אחריות הרשות הפלסטינית, מזרימים את שפכיים לנחל קישון ללא טיפול. השפכים זורמים בנחל ועוברים פירוק ביולוגי טבעי. מי הנחל נסכרים ונשאבים למאגרים סמוך למושב רם און בזמן ספיקות גבוהות השפכים גולשים מעל הסכר וזורמים בנחל קישון.

תמונה 8: שפכי ג'נין וסביבתה זורמים לנחל קישון (מפל הראש, רם און) – 20.12.18

