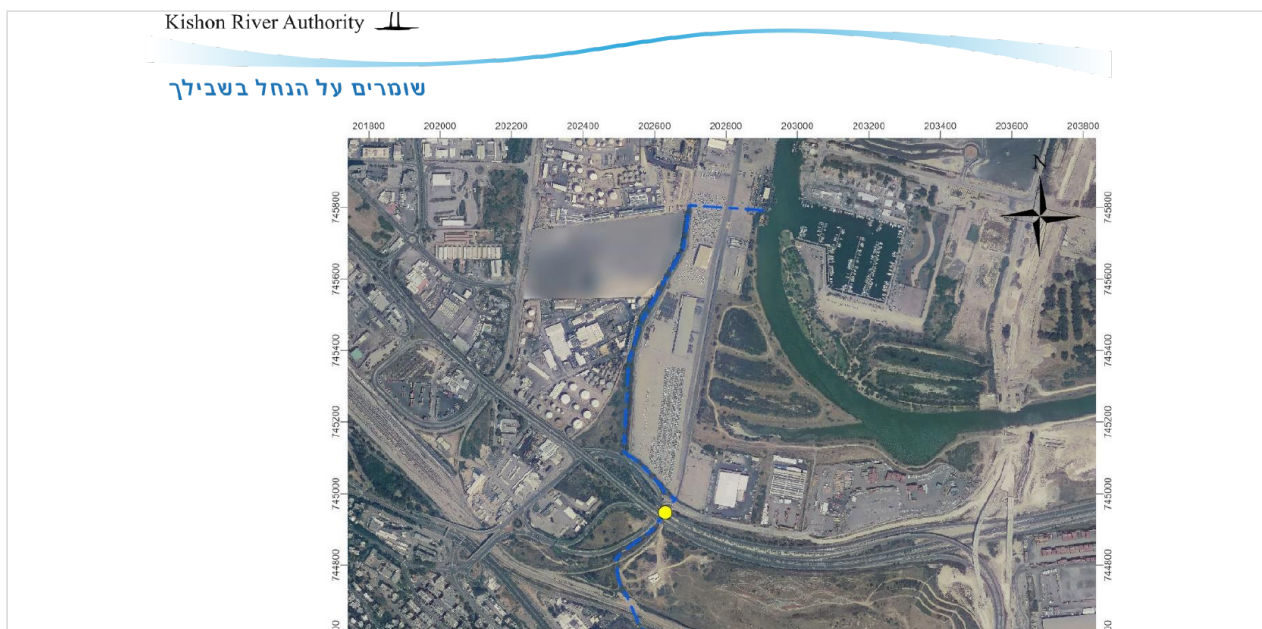


שומרים על הנחל בשבילך

נחל סעדיה - הצגת תוצאות ניטור כימי למי הנחל בין השנים 2019-2021

החל משנת 2019 נכלל נחל סעדיה בתכנית הדיגום של רשות נחל הקישון. הדיגום מתבצע אחת לחודש עבור פרמטרים רבים כגון: כלוריד, BOD, COD, שמן מינרלי, תרכובות חנקן ובכלל זה אמוניה, מתכות כבדות, בדיקות בקטריאליות, נדיפים אורגניים ועוד.

הדיגום מתבצע במעבר הנחל מתחת לכביש 22, כפי שרואים במפה המצורפת.



מפת אזור הדיגום בנחל סעדיה, מנביעת המעיין ועד מתחת לכביש 22

מן הגרפים המצורפים ניתן להבחין כי איכות מי הנחל משתנה בהתאם לעונה. בחורף רמת המזהמים עולה לעומת הקיץ בה היא נמוכה יותר.

הסבר לתופעה זו ניתן לשייך למספר גורמים הנמצאים בתחום נחל סעדיה:

מערכת הניקוז העירונית המופנית לאפיק הנחל - הנגר העירוני סוחף ושוטף מזהמים שהצטברו במהלך הקיץ בדרכים ובכבישים.

גלישות ביוב משוחות קו מאסף חיפה - מאחר ולא קיימת הפרדה נאותה בין מערכת הניקוז למערכת הביוב, בעת אירועי גשם עוצמתיים, מערכת הולכת השפכים ומט"ש חיפה אינם מסוגלים לקלוט את הספיקה הגבוהה הנוצרת ועודפי השפכים גולשים לנחל סעדיה.

תשטיפי הר הזבל - סמוך לכביש 22 קיים אתר פסולת ביתית ישן ולא משוקם. בחורף הגשמים מחלחלים לגוף הפסולת ונוצרים תשטיפים הזורמים לערוץ הנחל.



ריכוזי כלוריד ונתרן במי נחל סעדיה, מאי 2019 עד יולי 2021 (מ"ג/ליטר)

ריכוז כלוריד ונתרן מבטאים את רמת המליחות של הנחל. קיימת מגמת עליה ברמת המליחות של הנחל, ככל הנראה כתוצאה מעליה בריכוז המלחים במי הנביעה.

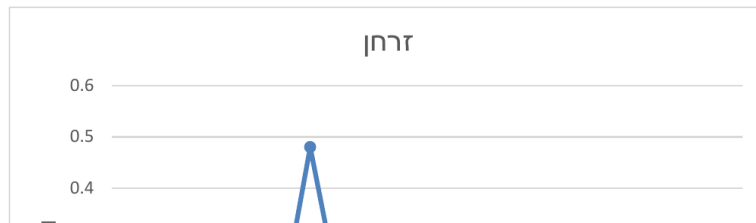


ריכוז אמוניה (NH₃) במי נחל סעדיה, מאי 2019 עד יולי 2021 (מ"ג/ליטר)

עליה בריכוז אמוניה בנחל ניתן ליחס, בין היתר, לזיהום שמקורו בשפכים העשירים בחנקן. אמוניה בריכוזים גבוהים הינה רעילה לאורגניזמים אקוויים.

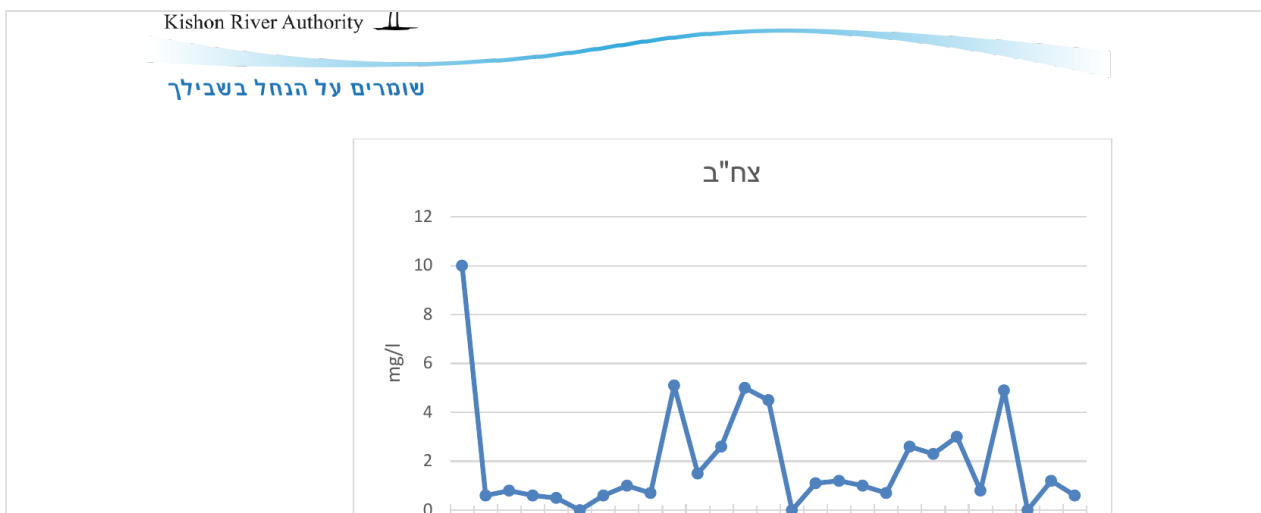


עליה בריכוז אמוניה בנחל ניתן ליחס, בין היתר, לזיהום שמקורו בשפכים העשירים בחנקן. אמוניה בריכוזים גבוהים הינה רעילה לאורגניזמים אקוויים.



ריכוז זרחן במי נחל סעדיה, מאי 2019 עד יולי 2021 (מ"ג/ליטר)

זרחן (P) בצורותיו השונות נמצא בסביבה בריכוזי רקע באופן טבעי אולם נוכחותו בריכוזים גבוהים במים יכול להעיד על זיהום שמקורו מעשי ידי אדם כגון, חומרי דישון, שפכים ותעשייה. לעודף זרחן בנחלים השפעות שליליות והוא עלול לגרום לנזקים כגון: פגיעה באיזון האקולוגי, פריחת אצות ואאוטרופיקציה.



צח"ב (BOD5) במי נחל סעדיה, מאי 2019 עד יולי 2021 (מ"ג/ליטר)

צח"ב - צריכת חמצן ביולוגית (BOD5) הינו מדד לעומס חומר אורגני במי הנחל. עליה בריכוז צח"ב יכול להעיד, בין היתר, על זיהום שמקורו בשפכים.

מאי-19 יוני-19 ספט-19 נוב-19 ינו-20 מרץ-20 מאי-20 יולי-20 ספט-20 נוב-20 ינו-21 מרץ-21 מאי-21 יולי-21

צח"ב- צריכת חמצן ביולוגית (BOD_5) הינו מדד לעומס חומר אורגני במי הנחל. עליה בריכוז צח"ב יכול להעיד, בין היתר, על זיהום שמקורו בשפכים.



קוליפורמים צואתיים במי נחל סעדיה, מאי 2019 עד יולי 2021 (cfu/100ml)

קוליפורמים צואתיים (Fecal Coliforms), משמשים כסמנים לזיהום שמקורו בצואת יונקים ויכול להוות מדד להמצאות שפכים בגופי מים.

תא דואר 10528, חיפה. מיקוד 2611701 | טלפון רב קווי 04-8404404 | פקס 04-8400639

Email: info@kishon.org.il | www.kishon.org.il