



שומרים על הנחל בשבילך

טי"ו חשון תשפ"ב
21 אוקטובר 2021
סימוכין - 77055

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 אורגנים ועוד.

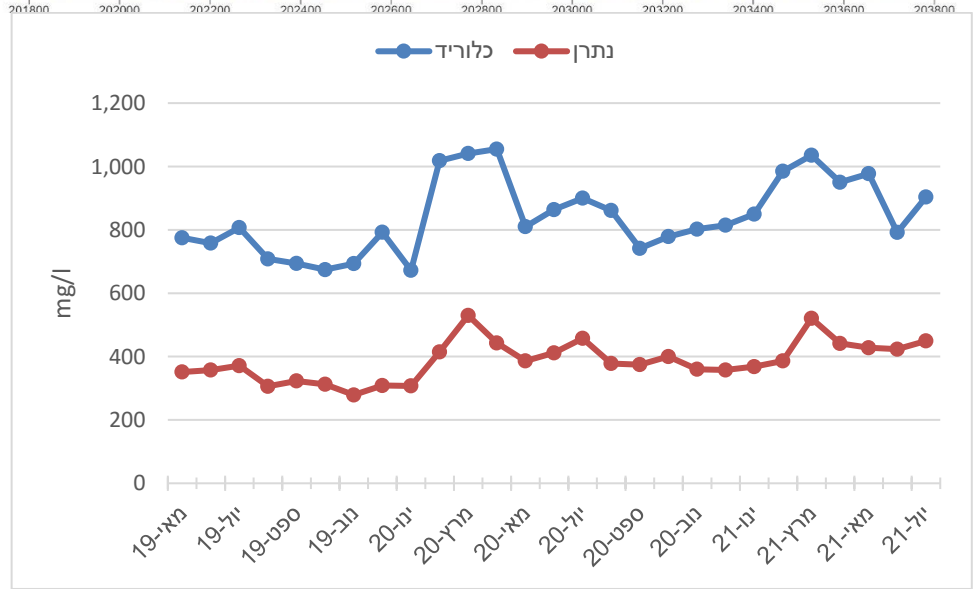
הדיגום מתבצע במעבר הנחל מתחת לכביש 22, כפי שרואים במפה המצורפת. מן הגרפים המצורפים ניתן להבחין כי איכות מי הנחל משתנה בהתאם לעונה. בחורף רמת המזהמים עולה לעומת הקיץ בה היא נמוכה יותר.

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 ומטי"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.

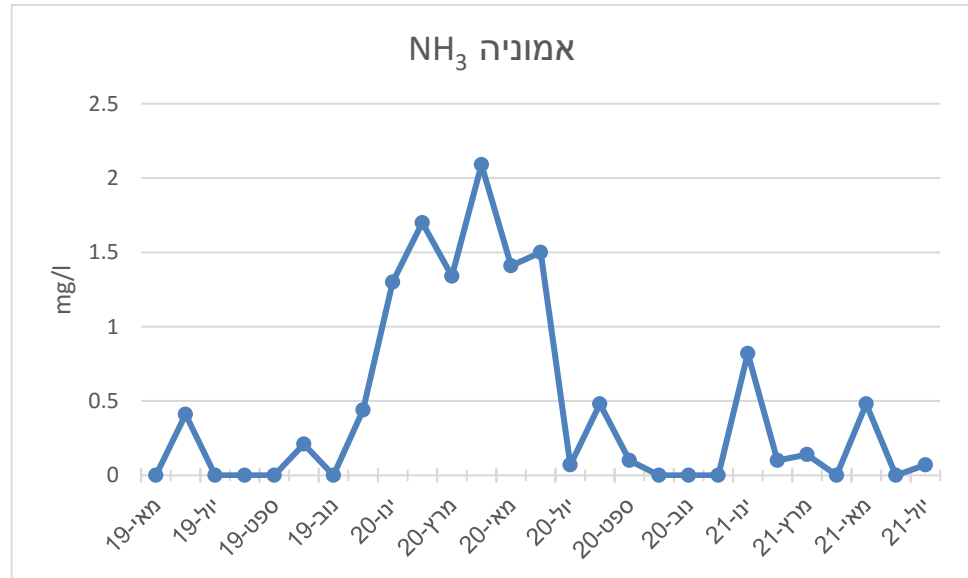
שומרים על הנחל בשבילך



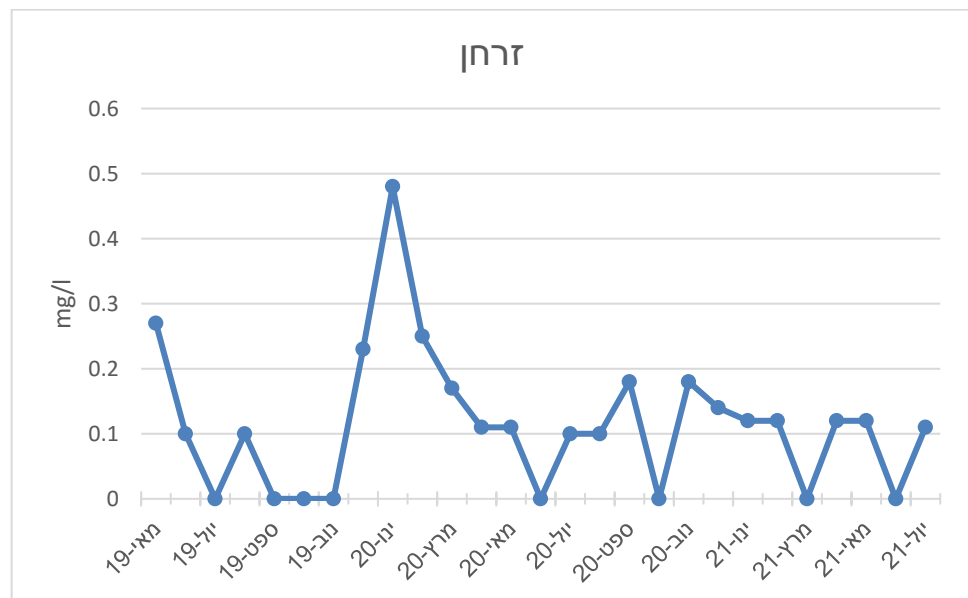


שומרים על הנחל בשבילך

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

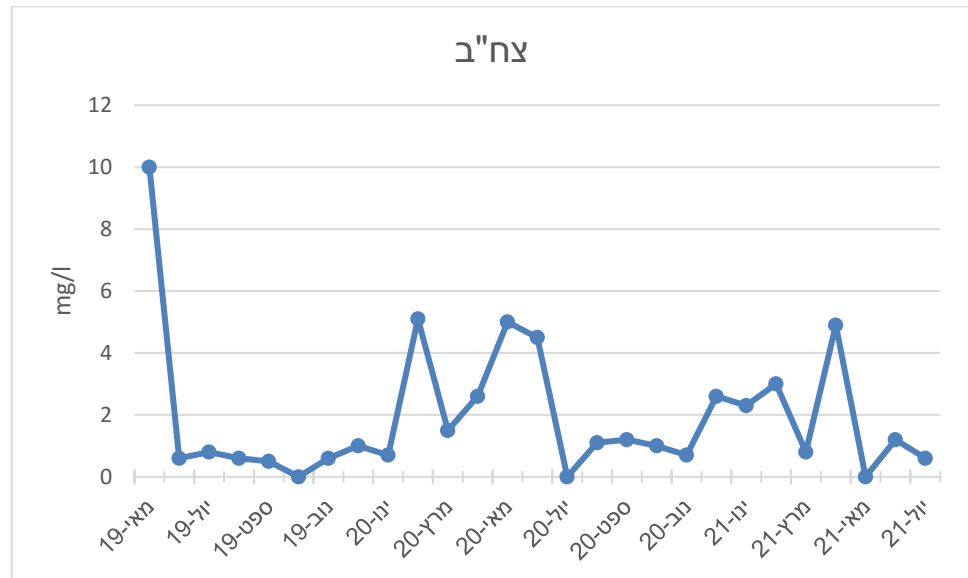


עליה בריכוז אמוניה בנחל ניתן ליחס, בין היתר, לזיהום שמקורו בשפכים העשירים בחנקן. אמוניה בריכוזים גבוהים הינה רעילה לאורגניזמים אקוטיים.



זרחן (P) בצורתיו 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.

שומרים על הנחל בשבילך



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.



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