

נספח ט'

דף שער לדוח ניטור מי תיהום



אל.ד.י טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' הסיבים 49 ת.ד. 7895 פתח תקווה 4959504
Email: Office@Lddtech.com פקס: 03-9265984 טל: WWW.Lddtech.com 03-9265979

**מעקב אחר איכות מי התהום בנאות חובב
דו"ח ניטור לשנת 2024**

עבור:

מועצה מקומית נאות חובב

**עורכי המסמך: הילה עבו, זיו מצרפי, עודד גיל
מאשר: נמרוד גפני**

דצמבר 2024

25 דצמבר 2024

לכבוד:

ישראל אושר

מנהל אגף הגנת הסביבה

באמצעות דוא"ל:

הנדון: דו"ח ניטור מי תהום בשטח המועצה המקומית נאות חובה

שלום רב,

במועצה המקומית התעשייתית נאות חובה ובסביבתה מתבצע ניטור ומעקב אחר איכות מי התהום בהתאם להנחיות רשות המים וועדת ההיגוי במועצה. מערך הניטור כולל עשרה נקזים לאורך הציר המרכזי של האתר (נחל חובב ובמפגש ואחרי עם נחל סכר) ועשרות קידוחים למי התהום. דגימות מים מהנקזים ומהקידוחים נשלחות באופן תקופתי לאנליזות איכות מים לזיהוי וכימות מזהמים, בהתאם להנחיית רשות המים.

חברת אל.די. טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) זכתה במכרז לבצע את ניטור מי תהום השנתי ברחבי המועצה. העבודה כוללת בדיקת תקינות הקידוחים, מדידת המפלסים, דיגום שנתי, ניתוח הממצאים ההידרוגיאולוגיים והסביבתיים והכנת דוחות תקופתיים. כמו כן העבודה כוללת תפעול חודשי (הכולל דיגום חודשי) לנקזים לאורך הנחל. ניטור איכות מי תהום מתבצע באמצעות מעקב אחר ריכוזי יונים ראשיים, 1,4-דיאוקסן, מתכות ויסודות קורט, מזהמים אורגניים נדיפים וחצי נדיפים, חומרי הדברה ותרופות (TIC) (Tentatively Identified Compounds). האנליזות מבוצעות במעבדה מוסמכת, ועל-בסיס שיטות EPA.

דו"ח זה מסכם את השנה השלישית בה חברת LDD מבצעת את הניטור בשטח המועצה. עיקרי הממצאים מתוארים בתקציר המנהלים להלן.

תקציר מנהלים

במועצה המקומית התעשייתית נאות חובב ובסביבתה מתבצע ניטור ומעקב אחר איכות מי התהום בהתאם להנחיות רשות המים וועדת ההיגוי במועצה, במערך ניטור הכולל נקזים לאורך נחל חובב – הציר המרכזי של האתר, וקידוחים למי תהום.

בין השנים 2016-1995, כל פעולות הניטור במועצה בוצעו תחת האחריות של פרופ' אילון אדר מאוניברסיטת בן גוריון. בשנת 2021, במסגרת מכרז לתפעול וניטור מי התהום במועצה המקומית, נשכרה חברת אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות בע"מ (LDD) לחדש, לנטר ולתפעל את המערך.

הדו"ח הנוכחי מתאר את מערך הניטור למעקב אחר איכות מי התהום בשטח המועצה המקומית התעשייתית נאות חובב ובסביבתה, ומסכם את ממצאי איכות המים בקידוחים ובנקזים לשנת 2024.

חלקו הראשון של הדו"ח כולל תיאור וממצאים של:

- מדידות שדה לאיכות מים בנקזים, וספיקות מדודות לשנת 2024,
- מדידת מפלסי מי התהום בקידוחים – יוני 2024.

חלקו השני של הדו"ח כולל פירוט ממצאי אנליזות מעבדתיות של איכות מים בקידוחים ובנקזים. קידוחי הניטור חולקו למספר קבוצות בהתאם למיקום הגיאוגרפי של הקידוחים באזורי הפעילות השונים – האתר הארצי לטיפול בפסולת רעילה, אזור המפעלים, מורד המפעלים ומפגש הנחלים (חובב, נעים וסכר), בריכות האידוי הישנות והחדשות ומורד נחל סכר.

דיגום המים בוצע ע"י דוגם מוסמך והאנליזות לאיכות המים בוצעו במעבדת 'אלמנט' בבריטניה. בוצעו אנליזות כמותיות של יונים ראשיים, מזהמים אורגניים נדיפים (VOC), מזהמים אורגניים חצי נדיפים (SVOC), מתכות, חומרי הדברה ואנליזות חצי כמותיות לזיהוי מזהמים נדיפים וחצי נדיפים מול ספריית חומרים (TIC'S), 1,4-דיאוקסן (בוצע במעבדת ALS).

מפלס המים, ריכוזי יונים ראשיים ומתכות מוצגים בדו"ח באופן גרפי ובהשוואה לממצאים משנים קודמות שנמסרו לחברת LDD מאוניברסיטת בן גוריון ע"י המועצה. אנליזות לזיהוי חומרים אורגניים נדיפים, חצי נדיפים, ו-1,4 דיאוקסן בוצעו לראשונה במעבדה מוסמכת, על בסיס שיטות EPA רק ב – 2022. הדיגום הנוכחי הוא השלישי במתכונת מלאה, ולכן התוצאות מוצגות בטבלאות (מגמות שינוי של מזהמים עיקריים וצגו באופן גרפי לאחר ארבע שנות דיגום לכל הפחות). חשוב לציין כי תוצאות אנליזות 1,4-דיאוקסן שהתקבלו בשנת 2024 ממעבדת אלמנט (אנליזה בוצעה בפועל במעבדת ALS) נראות נמוכות באופן חריג ביחס לשנים קודמות, ולכן ההתייחסות אליהן היא כשגויות. לפיכך, מוצגות תוצאות אנליזה ל – 1,4-דיאוקסן שבוצעה במעבדת רשות המים, עבור מדגם חלקי של קידוחי הניטור.

אנליזה של חומרים רפואיים בוצעה ב – 2024 במעבדת רשות המים, עבור חלק מקידוחי הניטור שנדגמו.

אל.די.די טכנולוגיות מתקדמות (2005) בע"מ רח' הסיבים 49 ת.ד. 7895 פתח תקווה 4959504
 Email: Office@Lddtech.com 03-9265984 פקס: 03-9265979 טל: WWW.Lddtech.com



עיקרי הממצאים לפי מתחמים:

1. האתר הארצי לפסולת רעילה

