

י"ח סיון, תש"פ

10 יוני, 2020

רותי טלבי רופאין

מנהלת תחום הגנת הסביבה

נצר השרון

שלום רב,

הנדון: הנחיות להשלמת החקירה להערכת היקף זיהום מי התהום במפעל המתכת של התעש בטירת הכרמל
סימוכין: דו"ח מסכם התקנת קידוחי מים וממצאי ניטור תעש טירת הכרמל של חברת אתגר מיולי 2019

במהלך שנת 2019 הרחבתם את המערך לניטור מי התהום בשטח מפעל המתכת של התעש בטירת הכרמל באמצעות קדיחה של 11 קידוחי ניטור שהתווספו ל- 19 הקידוחים שקדחה רשות המים במתחם. תוצאות הרחבת החקירה מעידות על זיהום כבד ביותר של מי התהום במספר מוקדים בתוך שטח המפעל, כאשר המזהמים העיקריים שנמצאו במי התהום הינם ממסים מוכלרים ו- 1,4-דיאוקסן בריכוזים הגבוהים בעד חמישה סדרי גודל מהריכוז המירבי המותר בתקן הישראלי למי שתיה. ריכוזים גבוהים של ממסים מוכלרים נמצאו גם בקידוחי הניטור העמוקים (20-40 מטרים מתחת למפלס מי התהום) ובקידוחים שנקדחו מערבית לשטח המפעל.

לאור האמור לעיל הנכם נדרשים לפעול בהתאם להנחיות הבאות:

1. להשלים את התייחסות התלת מימדי של הזיהום במי התהום:

1.1. קדיחה של לפחות 2 קידוחי ניטור נוספים לעומקים משתנים מתחת למפלס מי התהום, הראשון בקרבת קידוחים טכ 5 א ו- טכ 6 והשני בקרבת קידוח טכ 15.

1.2. קדיחה של לפחות 3 קידוחי ניטור ממערב למפעל, כאשר אחד הקידוחים ייקדח לעומק של 20 מטרים מתחת למפלס מי התהום.

1.3. התכנית להשלמת חקירת הזיהום במי התהום תוגש לאישורנו לפני ביצועה ולא יאוחר מיום 30.8.2020. דו"ח המסכם את ממצאי השלמת החקירה יועבר בתוך ארבעה חודשים ממועד אישור התכנית.

2. לבצע ניטור עיתי של מי התהום בשטח המפעל ובקרבתו:

2.1. סבב דיגום מלא של כלל קידוחי הניטור יבוצע אחת לשנה. סבב ראשון יבוצע לכל המאוחר בחודש אוגוסט 2020.

2.2. סבב דיגום חלקי הכולל לכל הפחות 10 קידוחי ניטור מייצגים יבוצע פעמיים בשנה. תכנית הכוללת את רשימת הקידוחים שיכללו בסבב החלקי תוגש לאישורנו לכל המאוחר שבועיים לפני מועד הדיגום המתוכנן.

2.3. דוגמאות מי התהום יועברו לכל הפחות לביצוע האנליזות הבאות :

א. אנליזה לקביעת ריכוז חומרים אורגניים נדיפים

ב. אנליזה לקביעת ריכוז 1,4-Dioxane

ג. יונים ראשיים

ד. פחמן אורגני כללי (TOC)

2.4. האנליזות יבוצעו במעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות וסף הכימות לחומרים השונים לא יעלה על 20% מהריכוז המותר בתקן למי שתייה. סף הכימות עבור 1,4-Dioxane יעמוד על לא יותר מ- 10 ppb.

2.5. מספר דוגמאות יועברו לאנליזה מקבילה במעבדת רשות המים. לצורך תיאום העברת הדוגמאות וקבלת כלי הדיגום יש להודיע למשרדנו שבוע לפני מועד הדיגום המתוכנן.

2.6. דו"ח המרכז את תוצאות הדיגום יועבר למשרדנו חודש לאחר מועד כל סבב דיגום.

3. להכין תכנית לשיקום מי התהום שזוהמו כתוצאה מפעילות המפעל. באפשרותכם לבצע סקר סיכונים לצורך קביעת ערכי מטרה מבוססי סיכון. במידה ותבחרו שלא לבצע את סקר הסיכונים יקבעו ריכוזי המטרה לשיקום ע"י רשות המים. יובהר כי לצורך ביצוע סקר הסיכונים עליכם להשלים, טרם ביצוע, לכל הפחות חקירה ראשונית של הקרקע וגז הקרקע במוקדי הזיהום שבשטח המפעל בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הנכם מתבקשים להבהיר את כוונותיכם בנושא עד ליום 30.7.2020.

דרישות והנחיות נוספות להשלמת החקירה ולטיפול בזיהום שנמצא יועברו בהמשך, לאור תוצאות חקירה זו ובהתאם להחלטתכם בנוגע לביצוע סקר הסיכונים.

בברכה,



שרון שגיא-בן משה

מנהלת תחום (שיקום מקורות מים מזהמים)

העתקים :

הראל גל – מנהל אגף איכות מים, רשות המים

עדי מליק – ראש תחום הג"ס, אלביט מערכות בע"מ

עפרי חזיז – ראש תחום תשתיות למניעת זיהום מים, המשרד להגנת הסביבה

מראם סרחאן – רכזת פיקוח, מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה