

כ"ה בטבת ה-תשפ"ב

28 בדצמבר 2021

הזרמת ביוב לשמורת הטבע 'נחל פרת' – דצמבר 2021

דו"ח (תיאורי) לנזק אקולוגי

עמוס סבח – אקולוג מחוז יו"ש

רקע:

ביום 21 בדצמבר, התקבל דיווח במוקד סביבה על זרימת ביוב במורד נחל פרת מענתא. מקור הביוב בתקלה חמורה במערכת איסוף הביוב בענתא. מדובר בביוב ביתי שנאסף ומטופל ע"י חברת הגיחון של עיריית ירושלים.

זרימת הביוב החלה בימי המערכת החורפית והגשם שירד הגביר את כמויות הזרימה לערוץ הנחל. בקטע הנחל שבין עין פרת למזלג הואדיות עם נחל מכמש, ישנה זרימה טבעית של מי עין פרת. באפיק הנחל קיים בית גידול אקוטי איתן בו זורמים מים בקביעות לאורך כל השנה.

לעיתים נדירות, היו אירועי זיהום מקומיים ומוגבלים בזמן. התוצאה היתה, זיהום מי הנביעה, עכירות המים, קצף במספר מקומות ותמותת דגים באזור הנביעה.

באירוע האחרון, נחשפנו לזרימה חזקה עם כמויות ביוב גדולות באופן משמעותי (17000 קוב ליום על פי נתוני הגיחון).

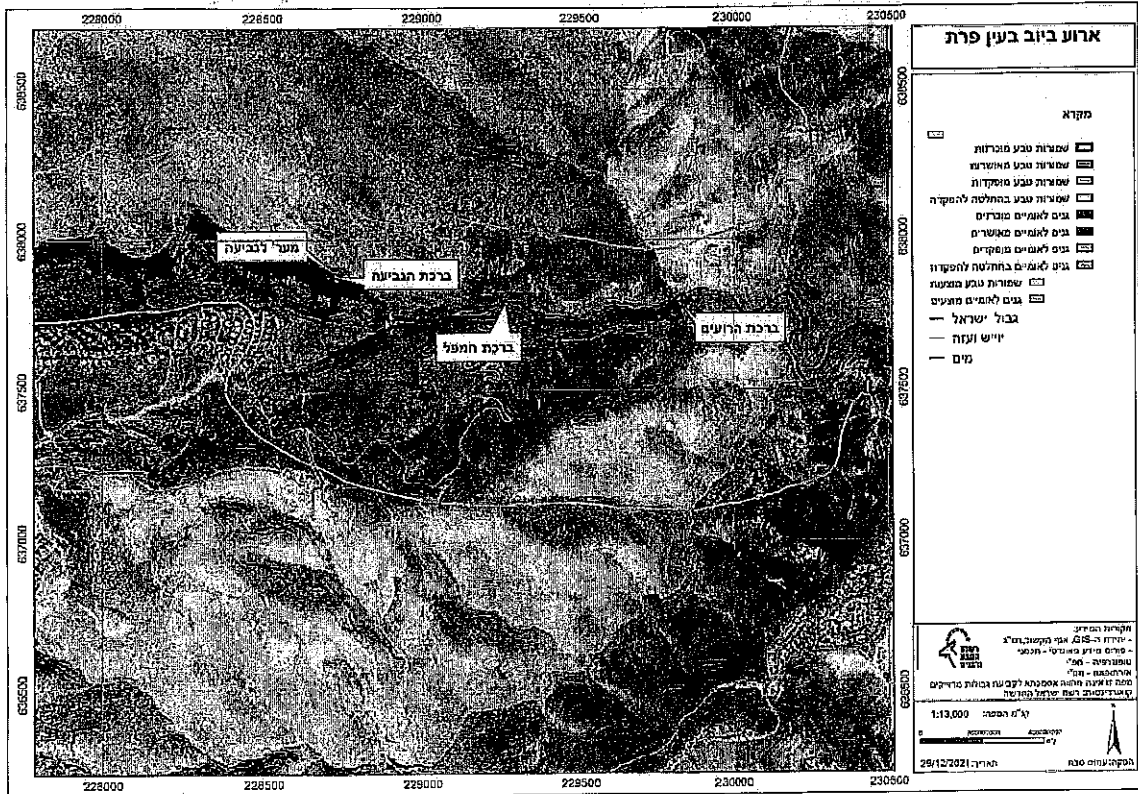
ב-2010 התקיים סקר הידרוביולוגי במעיינות נחל פרת (פיימן, ד., לוי, ש. וציפורי, א. – 2010).

ניטור הידרוביולוגי מודד את מצב בריאות הנחל בהתבסס על מגוון המינים הקיימים בו ושכיחותם היחסית ברגע נתון, בהשוואה לנתוני עבר בנקודת הדיגום ו/או לנקודות ביקורת נקיים. האינדיקטורים הטובים ביותר למצב הזיהום הם בעלי החיים חסרי החוליות: חרקי מים, סרטנים ורכיכות.

יתרונות הניטור ההידרוביולוגי:

- מדד לסביבה נטולת זיהום.
- רגישות – לזיהומים לא מדידים.
- שינויים על ציר הזמן.
- זמינות.
- הדירות – יכולת המערכת לשוב למצבה הראשוני.
- השפעות סביבתיות שאין מקורן בזיהום בתוך המים.

בסיור שלי עם נעם בנישו שהתקיים ביום 28 בדצמבר נאספו נתונים תיאוריים על: אופי הזרימה, אופי המים, עולם החי והצומח.



מפת אזור: נקודות הדיגום המתוארות למטה.

פירוט:

מיקום	מצב נורמלי	צומח וחי	באירוע	צומח וחי
מע' למעיין	ערוץ עם קרקעית סלעית, יבש	שיחים ועשבונים יבשניים: כתלה, זיפנוצה, זקנן	זרימה שיטפונית. מים אפורים חומים עכור עם ריח חזק. קצף לבן. ציפוי של חומר אורגני על הסלעים והצומח.	צומח מצופה בחומר אורגני.
ברכת הנביעה	מילוי במים מתוקים צלולים	צמחי מים: עבקנה שכיח, סוף מצוי, פלגית שיחנית, ברניקת המים, גרגיר הנחלים, כרפסת הביצות. חי: שחרירי נחלים, סרטן הנחלים, צפרדע נחלים, דגי חפף רבים, ביבון טיגריסי. באביב וקיץ – חרקי מים.	זרימה מהירה מעל מפלס הברכה הרגיל. מים עכורים בגוון חום אפור עם הרבה קצף לבן וריח חזק. כיסוי גדות בחומר אורגני.	צמחי מים: הצמחים הגבוהים מבצבים וירוקים. הנמוכים מכוסים בציפוי של חומר אורגני. חי: היעדר שחרירים, סרטני נחלים מתיים. דגי חפף מרוכזים במקום הנביעה בלבד. הדגים נראו במצוקה גדולה.
ברכת המפל (מתחת לבית של יעל)	מפלון קטן שמביא מים צלולים לברכה בעומק של 80 ס"מ. ניתן לראות את קרקעית הברכה.	צומח: עבקנה שכיח, סוף מצוי, ואצות חוטיות בגוף המים. חי: שחרירי הנחלים, סרטן נחלים, דגי חפף.	המפלון מביא זרמי מים חומים עכורים עם ריח בולט וקצף לבן. הקרקעית לא נראית כלל. השקעה של חומר אורגני חום המצפה את הגדות, הסלעים והצומח.	נצפו דגי חפף מועטים בשולי הברכה בקרבת הצמחים כשהם מנסים לנשום אוויר חופשי בחלק העליון. אין שחרירים, צפרדע נחלים וסרטן נחלים.
ברכת הרועים	זרימת ערוץ. מים ירוקים רדוד (עד 0.5 מ')	צמחי גדות נחלים ואצות חוטיות צפופות. חי: דגי חפף וצפרדע נחלים.	זרימה של מים חומים עכורים מדיפי ריח והרבה קצף לבן. גולש לשוליים של הערוץ וציפוי של חומר אורגני על הצומח.	דגי חפף מועטים בשולי הערוץ בניסיון לנשום אוויר חופשי. לא נשמעו צפרדע נחלים.

• התמונות להלן, צולמו ע"י ביום 28/12.



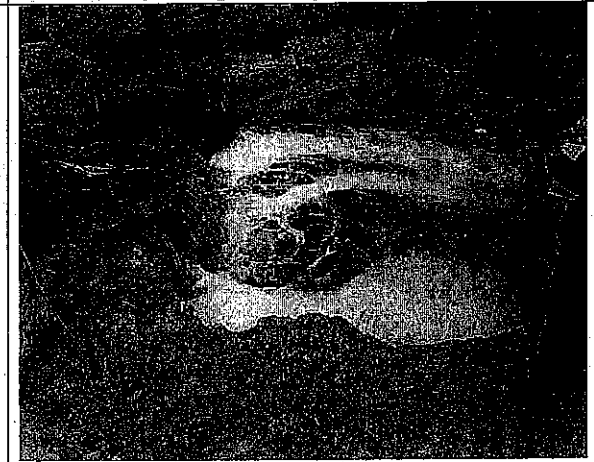
ברכת הנביעה – מי ביוב עם כיסוי חומר אורגני בשוליים



מערה לנביעה – זרימת ביוב עם קצף



ברכת הרועים



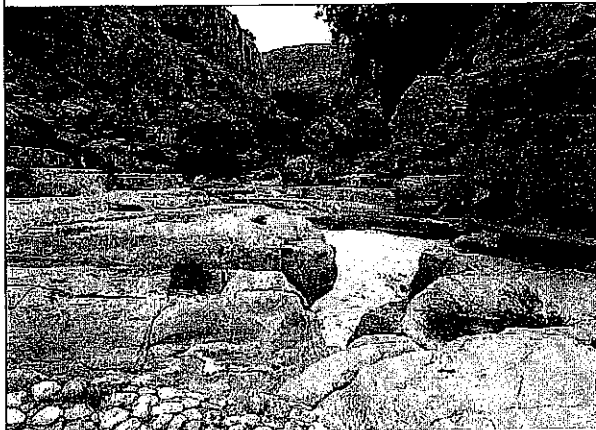
ברכת המפל – הקצפה בזרימת המפל



משקע אוגבי שהושקע על הסלעים



קצף שהצטבר בסבך הצמחיה



מבט מזרחה לנביעה



שערות שולמית מצופים בחומר אורגני

<p>פגר טרי של סרטן בחורשת האקליפטוסים</p>	<p>פגר טרי של סרטן נחלים בברכת הנביעה</p>
<p>פגר טרי של חפף</p>	<p>דג חפף 'מחפש אוויר'</p>

עמוס סבח

אקולוג מחוז יו"ש 28/12/2021



מחוז יו"ש



המינהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והפארקים

זרימת קולחים ו/או שפכים בערוצים היבשים משנה את אופיו של הנחל מבחינה אקולוגית.

סיכום השפעות השפכים על שמורת הטבע נחל פרת:

- תמותת הפאונה במערכת האקוויטית
- פגיעה באדם ובעיר
- פגיעה בנחל כמוקד משיכה למטיילים
- הכנסת מיני צמחים פולשים
- דחיקת צמחים מקומיים.

ולכן,

לא ניתן לסבול הזרמת שפכים בערוצי אחת השמורות החשובות ביותר באזור צפון-מזרח ירושלים. על מנת שתאונות כאלו לא יישנו, יש לדאוג לפעולות להגנה על הנחל.

הצעות כלליות:

1. הקמת 'מנהלת נחל פרת' – שתורכב מאנשי רט"ג, קמ"ט מים, קמ"ט לאיכות הסביבה, מנהל איגוד ערים לאיכות הסביבה – יהודה/שומרון ואנשי מקצוע בתחום שפכים....
2. טיפול מידי במוקדי התאונות הללו.
3. הכנת מערך ביטור לאינדיקציה על מצב הנחל.

העתק: משה מינץ – מנהל מרחב שומרון

מתן מוראד – פקח בנימין הבקעה ונחל פרת

בברכה ובתקווה לנחל נקי

עמוס סבח

אקולוג מחוז יו"ש – רט"ג

17

בלמ"ס



המנהל האזרחי איו"ש
 משרד קמ"ט איכות הסביבה
 טל': 02-9977729/76
 פקס: 02-9977734
 ת.ד. 17 בית אל
 beniE@sviva.gov.il

תיק: איכה"ס
 סימוכין: EVEN495-01-4840
 כ"ט טבת תשפ"ב
 02 ינואר 2022


רמ"א
 סגן רמ"א
 ע. רמ"א
 רע"ן תיאום אזרחי
 דמת"ק עוטף
 דמת"ק ירושלים

סמנכ"ל אכיפה בכיר, המשרד להגנ"ס
 מפקד המשטרה הירוקה, המשרד להגנ"ס
סגן מפקד המשטרה הירוקה, המשרד להגנ"ס
 מנכ"לית המשרד להגנ"ס
 סמנכ"ל משאבי טבע, המשרד להגנ"ס
 מנהל מחוז ירושלים, המשרד להגנ"ס
 ראש אגף מים ונחלים, המשרד להגנ"ס
 מנכ"לית המשרד לשמורות טבע
 קמ"ט שמורות טבע

הנדון: פגיעה בשמורה עין פרת

1. מצ"ב חומרים שהוכנו בנושא הפגיעה בשמורת עין פרת ע"י יחידת שמורת טבע באיו"ש.
2. לטיפולכם המסור אודה.

בברכה
 בני קמ"ט
 אישית
 אלבה הסביבה



16



263.22
2 י ה



turn

יחידה לניטור סביבתי

שם כותב הדו"ח: אורית כ"ץ תאריך: 09.01.2022 שעה: 15:30 אסמכתא: 32-22

המדון : דו"ח פעולה- גלישות שפכים מקו צפון מזרח ירושלים למט"ש האוג

ביום שלישי, בתאריך 21.12.21, בשעה 8:15 לערך, קיבלתי דיווח ממתן מוראד, פקח רט"ג, על גלישות שפכים באזור כיכר בסיס ענתות. יצאתי לכיוון ובמקביל התחלתי לברר את מקור הגלישות.

בשעה 8:20 לערך, דיברתי עם עבד, עובד בחברת הגיחון באזור זה. עבד עידכן אותי שהוא בדרך למקום. בנוסף הבנתי שישנן שתי מקורות לגלישות. בשעה 9:05 קיבלתי סרטונים מעבד של גלישות השפכים.

בשעה 9:15 לערך הגעתי לנקודה ואכן גיליתי שמדובר על שתי גלישות ביוב, אך מקורן באותו הקו, קו ביוב מצפון ירושלים למט"ש האוג.

נקודה גלישת שפכים ראשונה (תמונה מס' 1), בסמוך לבסיס ענתות, נ.צ. : 636547 : 226172, (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ). גולשת לוואדי אל קעה ומשם לנזיק של נחל פרת הנמצא מתחת לישוב נפי פרת (מפה מס' 1).

נקודת גלישת השפכים השנייה (תמונה מס' 2), ממוקמת על "דרך המחצבות" במורד נקודת הגלישה הראשונה, נ.צ. : 635848 : 227919 (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ) וגולשת לנחל אוג (מפה מס' 1).

בשתי הנקודות, ספיקות הביוב היו גבוהות מאוד. במקביל עדיין אותי, אבי בצלאל, מנהל מט"ש האוג, שהספיקה אצלו ירדה בצורה דרסטית בערך בחצות הלילה ושהוא התקשר לעדכן על הגלישות.

צוות של הגיחון הגיע לנקודות וניסה לפתור את הבעיה, אך לא הצליח. התברר כי ישנו שבר בקו והדבר דורש עבודה מורכבת יותר. עודכנתי שלמחרת בבוקר, ייכנס קבלן לעבודות על הקו.

בנוסף, קיבלתי דיווח על ריח חזק של ביוב בשמורת עין פרת. בעקבות כך נסעתי לנקודה חציית ואדי אל חלף את כביש 437, נ.צ. : 636588 : 225534 (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ), שם זיהיתי זרימת שפכים חזקה שמגיעה ממעלה הוואדי, חוצה את הכביש מתחתיו וזורמת לשמורת נחל פרת.

בעקבות כך, ערכתי סיור יחד עם שמואל בוטבול, עובד שמורת עין פרת, באזור וואדי אל חלף ופסגת זאב, בכדי לאתר את מקור זרימת הביוב.

קו השפכים של פסגת זאב היה תקין וכן תחנת הסניקה שממוקמת על הוואדי.

מקור גלישת השפכים התגלה מתחת למ.פ. שועפט (תמונה מס' 3), נ.צ. : 629663 : 220419 (נלקח באמצעות תוכנת עמוד ענן).

למ.פ. שועפט אין פתרון ביוב והשפכים שלהם גולשים מעבר לחומה לוואדי אל חלף. בקצה זרימת השפכים, ישנה בריכת איגום של הגיחון, שתופסת את השפכים ומכניסה אותם לקו ביוב מוסדר.

ככל הנראה, עקב זרימות חזקות וסחף, בריכה זו נסתמה וגלשה להמשך ואדי אל חלף, משם השפכים הגיעו לעין פרת.

דיווחתי על כך לגיחון בשעה 11:30 לערך ועודכנתי שגם לשם יגיע צוות. באותו היום בשעות הערב, קיבלתי עידכון מעבד שהוא הגיע לנקודה ושלמחרת בבוקר יגיעו כלים בכדי לפתוח את הסתימה בבריכה. בנוסף, עבד עידכן אותי שהתגלו עוד שתי סתימות ביוב באליהו מרידור בפסגת זאב ושגם לשם יצא צוות לפתוח את הסתימות.

בשעה 13:12 דיווחתי על כלל תקלות הביוב למוקד סביבה.

מאוחר יותר באותו היום ערכתי סיור נוסף יחד עם מתן באזור פסגת זאב, נווה יעקב וואדי זימרי, בכדי לאתר האם ישנן תקלות נוספות.

ביום רביעי, בתאריך 22.12.21 קיבלתי דיווח מהגיחון שממשיכים לעבוד על התקלות באזור בסיס ענתות. בנוסף דווח לי בשעה 12:00 לערך על ידי איוב, סגן מנהל אזור צפון בגיחון, שבריכת האיגום נפתחה והשפכים נכנסים לקו הביוב. איוב שלח לי תמונות וסרטונים. מאוחר יותר באותו היום, דווח לי שהתקלה בדרך המחצבות שוחררה והזרימה לנחל אוג נפסקה. ביום חמישי, בתאריך 23.12.21, בשעה 8:00 לערך, קיבלתי דיווח מאמרה סלהו, פקח שמורת עין פרת, שביוב ממשיך להגיע לשמורה מהמעלה. מאוחר יותר הגעתי לוואדי אל חלף בנקודת חציית כביש 437 וראיתי כי זרימת השפכים נמשכת, למרות ניקוי הבריכה מתחת למ.פ. שועפט. דיווחתי על כך לגיחון שביצעו סיורים באזור פסגת זאב והוואדי, אך לא מצאו את מקור התקלה.

כל העת עדכנתי את הגנת הסביבה בכדי שילחצו על הגיחון למתן פתרונות לזרימות השפכים לנחל פרת.

דיברתי מספר פעמים עם לואי נבולסי, סמנכ"ל בגיחון וישראל סיון מנהל תפעול בגיחון. במהלך היום, ב-23.12.21 נפגשתי עם מתן וניסונו להבין מהיכן יכולים להגיע השפכים. מתן הציע שידבר עם מג"ב שיבצעו סיור על כביש המערכת וינסו לאתר זרימת שפכים. בשעה 17:55 קיבלתי סרטונים ממתן שהועברו עליו ממג"ב. בסרטונים נראת זרימת שפכים, אך לא נשלח מיקום ולא היה ברור היכן צולמו. כל אותם ימים דיברתי עם נציגי הגיחון בכדי שימשיכו לעבוד על פתיחת הסתימה בכיכר ענתות וימצאו את מקור גלישת השפכים בוואדי אל חלף.

ביום שישי, בתאריך 24.12.21 בשעה 10:00 לערך קיבלתי סרטונים ותמונות ממתן, על המשך זרימת הביוב בעין פרת. העברתי אותם למוסא מאזן, מנהל אזור צפון בגיחון. בשעה 14:00 לערך קיבלתי דיווח מאליעזר גלבר, פקח רט"ג, שערך סיור במקום בכדי לעזור במציאת מקור זרימת השפכים, שהוא מזהה את מקור הזרימה ומחכה לאישור ממג"ב להיכנס לכביש המערכת. באזור השעה 15:00 קיבלתי מיקום, תמונות וסרטונים מאליעזר. בתמונות נראת זרימת שפכים בספיקה גבוהה מאוד משוחה שצמודה לגדר ההפרדה וזורמת לאורך הגדר, עד לוואדי אל חלף ומשם לשמורת נחל פרת (תמונה מס' 1).

עדכנתי את גיא כהן, מנהל מחוז יו"ש ברט"ג על הנעשה עד כה. עדכנתי על כך את מוסא ואיוב והעברתי להם מיקום וסרטונים של אזור זרימת השפכים. ערכתי שיחת ועידה יחד עם מתן ואיוב בכדי לעזור בתיאום הכניסה שלהם לאזור עם מג"ב. איוב עידכן שהם נערכים לביצוע סיור במקום בשביל להיערך לתיקון התקלה. ביקשתי את עזרתו של מתן בהמשך הטיפול מול הגיחון ותיאום מול מג"ב למשך השבת. במוצאי שבת, בתאריך 25.12.21 בשעות הערב עודכנתי על ידי מתן וצוותי הגיחון שהם עבדו בנקודה במהלך השבת, אך טרם הצליח לפתוח את הסתימה, הצוות נערך להמשך עבודות למחרת. בנוסף עודכנתי שלמחרת מג"ב לא יוכלו לספק כוח אבטחה למקום. דיברתי עם משה מינץ, מנהל מרחב שומרון ברט"ג, בכדי שיעזור בתיאום לעבודות של הגיחון גם למחרת. משה עידכן אותי שרק למחרת יהיו תשובות האם ניתן להכניס את צוות הגיחון למקום.

ביום ראשון, 26.12.21, משה העביר לי אנשי קשר לצורך תיאום להכנסת צוות של הגיחון להמשך עבודות. דיברתי עם וגדי חסן, קצין אג"מ ומעברים, מת"ק עוטף, בכדי למצוא פתרון להכנסת צוות של הגיחון להמשך טיפול בתקלה. מאוחר יותר וגדי עידכן אותי שהגיחון יכולים להיכנס במידה ויביאו כוח אבטחה משלהם. דיברתי עם ישראל סיון שעידכן שהם מנסים

להביא כוח אבטחה. לאחר כל התיאומים נכנס צוות של הגיחון רק בשעות הצהריים והמשיך לעבוד על הסתימה.
ביום שני, ב-27.12.21 הגעתי לאזור בשעות הצהריים, לאחר שיחות באותו הבוקר עם נציגי הגיחון שהם ממשיכים לעבוד על שתי הסתימות (בכיר בסיס ענתות ובואדי אל חלף).
הגעתי לכיכר בסיס ענתות, שם עבד צוות של הגיחון בכדי לנסות לפתוח את הסתימה.
ערכתי סיור יחד עם הגיחון בנקודת פריצת השפכים לוואדי אל חלף (תמונה מס' 4). נאמר לי כי, נעשו ניסיונות לפתוח את הסתימה, אך עקב כך שהמשך הקו נמצא בתוך ענתא, ושם השוחות כוסו בערימות פסולות, לא ניתן היה לדעת איפה בדיוק נמצאות השוחות ולכן ישנו צורך להכניס מצלמה לקו בשביל לאתר את מקור התקלה. עקב השעה המאוחרת, לא ניתן היה להכניס מצלמות באותו היום, שכן לא ניתן לעבוד באזור זה בלילה.
בשעה 16:30 לערך, קיבלתי דיווח מהגיחון, יחד עם תמונות וסרטונים, שהסתימה בסמוך לכיכר ענתות נפתחה ואין זרימת ביוב לסביבה. עוד דווח לי שלמחרת הצוות ימשיך לעבוד במקום בכדי לבחון האם יש צורך בהחלפת קטע קו זה או שתבוצע שטיפת הקו. באזור השעה 17:00 הגעתי לנקודה בשביל לוודא שאכן אין זרימה לסביבה. דיווחתי על כך למוקד הסביבה.

ביום שלישי, בתאריך 28.12.21, הוחלט בהתייעצות עם אקולוג מחוז יו"ש ברט"ג עמוס סבח, על דיגום נחל פרת מהמעלה עד למפגש נחלים פרת מכמש. הוחלט לדגום את נחל פרת בארבע נקודות: מעלה נביעת עין פרת, לאחר נביעת עין פרת, בנקיק מתחת לגופי פרת ולפני מפגש נחלים פרת מכמש. יואב גרינברג, פקח רט"ג אסף ממני את הציוד ונסע לדגום את הנחל לבקשתי. הנחתי את יואב היכן לדגום, באילו בקבוקים ומה לרשום עליהם. יואב ביצע את הדיגום בבקבוקים: ג'ריקן 2 ליטר, בקבוק חום פקק טפלון אותו הוא החמיץ ב-H₂SO₄ ובקבוק דיגום סטרילי.
מספרי נטילה של נקודות הדיגום:
מעלה נביעת עין פרת: 4453
לאחר נביעת עין פרת: 4452
הנקיק: 4454
מערבית לפיצול הנחלים פרת-מכמש: 4455
לאחר הדיגום ביקשתי מיואב שיעביר את הבקבוקים לאסף ואזנה, פקח שמורת עין פרת. הנחתי את אסף להעביר את הבקבוקים למעבדת בקטום. כל העת נשמרו הבקבוקים בקירור.
כל אותו יום קיבלתי עיכונים מהגיחון, שישנם שני צוותים שעובדים על שתי הנקודות במקביל. צוות אחד בכיכר בסיס ענתות שמוציא פסולת מהקו וצוות שני בתוך ענתא שמנסה לאתר את שוחות וקו הביוב.

ביום רביעי, בתאריך 29.12.21, בשעה 9:00 לערך הגעתי לכיכר בסיס ענתות, בכדי לבחון את המשך העבודות. דיברתי עם צוות הגיחון במקום. במקום הייתה ביובית עם לחץ מים חזק, שעבדה על פתיחת הקטע הסתום. לצורך העבודות הונח פקק על קו הביוב והשפכים זרמו לוואדי אל קעה.

לאחר מכן, נכנסתי לענתא למקום העבודות, נ.צ. : 629665 : 220420 (נלקח באמצעות תוכנת עמוד ענן) יחד עם צוות הגיחון, בכדי לבחון את העבודות במקום. הוסבר לי שמבצעים חפירות בכדי לאתר את שוחות הביוב והקו ולאחר את מקור הסתימה. לצורך כך, הונח פקק על הקו בכדי לאפשר עבודות במקום. השפכים המשיכו לזרום לוואדי אל חלף. במהלך החפירות התגלה לצוות במקום שישנה כניסת שפכים נוספת, אשר מפריעה לעבודות במקום. מאוחר יותר התברר שזהו הקו של הישוב אדם ושער בנימין, שמחובר בנקודה זו אל קו הגיחון. לצורך כך נסגרו תחנת הסניקה במקומות אלו והשפכים גלשו לסביבה.

בשעה 12:30 לערך הגעתי לשמורת עין פרט. תיעדתי את זרימת המים בשמורה, שהיו עכורים, בעלי קצף רב וריח חזק מאוד של ביוב (תמונות מס' 5 ו-6). על הסלעים נראתה בוצה שחורה.

במהלך שעות הערב קיבלתי דיווחים שוטפים מישראל.
בשעה 22:30 לערך, ישראל עידכן אותי שהעבודות על הקו בכיכר בסיס ענתות הסתיימו והוציא סחף רב מהקו, העבודות בתוך ענתא נמשכו לתוך הלילה.

ביום חמישי, בתאריך 30.12.21, בשעה 7:00 לערך, קיבלתי דיווח מישראל על העבודות שנעשו לצורך פתרון התקלה. נמשכו עבודות החישוף לצורך מציאת השוחות והקווים.
בשעה 8:45 לערך הגעתי לכיכר בסיס ענתות, בכדי לבחון האם זרימת השפכים פסקה. ראיתי שאין זרימת ביוב לסביבה ושהשפכים זורמים בקו.
בשעה 9:30 לערך הגעתי לנקודת העבודות בתוך ענתא יחד עם גיא כהן ובני אלבז מהמנהל האזרחי. קיבלתי הסבר על הנעשה עד כה מישראל סיון. הוסבר לי שכעת חופרים עד להגעה לצינור בכדי להבין את התוואי ולמצוא את השוחות. מכיון שלא היה ידוע היכן הקו בדיוק ובאיזה עומק, הם נאלצו לשבור את הקו. הובהר לי שלאחר חשיפת הקו, יונח קו חדש במקומו.

בשעה 17:30 לערך נסעתי לנקודת גלישת השפכים לוואדי אל חלף, נ.צ. : 636699 : 225274 (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ), יחד עם מתן. ביצעתי דיגום של גלישת השפכים, בבקבוק פלסטיק 2 ליטר ובקבוק זכוכית אותו החמצתי בחומצת H₂SO₄, שמת את בקבוקי הדיגום במקרר שברכבי והעברתי אותם ליאיר מולאי, פקח רט"ג, לצורך העברתם למעבדה למחרת. עקב השעה המאוחרת בה לא ניתן להביא דוגמאות למעבדה ועקב כך שהמעבדה אינו מקבלת דיגום בקטריאלי, הוחלט לא לדגום רכיב זה.
במהלך שעות הערב קיבלתי עידכונים רציפים מישראל על התקדמות החלפת הקו בענתא.

ביום שישי, בתאריך 31.12.21 בשעה 6:00 לערך, ערכתי סיור יחד עם גלית כהן, מנכ"לית הגנת הסביבה, יואב גואל, סגן מנהל מחוז ירושלים בהגנת הסביבה, ש"י טולקין, רכז שפכים, מחוז ירושלים בהגנת הסביבה, משה מינץ, יקיר גולדברג, קת"ת יריחו ובני אלבז. הסיור נערך בנקודת גלישת השפכים על כביש המערכת (תמונה מס' 7), בנקודת עבודות הגיחון בענתא ובשמורת עין פרט.

בשעה 10:00 לערך, ערכתי שיחה טלפונית עם שוני מנהל מחוז ירושלים, במשרד להגנת הסביבה ועידכנתי אותו על כל הנעשה.

בשעה 12:00 לערך ערכתי סיור נוסף עם יואב ורפי דבש, מנהל צוות המשטרה הירוקה, מחוז ירושלים. הסיור נערך באזור ואדי אל חלף, נקודת גלישת השפכים לוואדי (תמונה מס' 8) וכן באזור גלישת השפכים ממ.פ. שועפט.

בשעה 14:00 לערך קיבלתי עידכון מישראל שעובדים על הצבת שוחה חדשה ומחכים שתתייבש בכדי לפתוח את הפקק ולהזרים שפכים בקו.

במוצאי שבת, בתאריך 1.1.22, בשעה 17:30 לערך, עודכנתי על ידי יואב שבערך בשעה 17:30 של יום שישי נפתח הפקק והוזרמו שפכים בקו. זרימת השפכים הייתה תקינה ולא גלשו שפכים בנקודה זו או בנקודות אחרות. עוד עודכנתי שלמחרת בבוקר בוצע סיור בנקודות יחד עם גלית, בני ואמיר ארז, ראש אגף מים ונחלים במשרד להגנת הסביבה ולא נצפו גלישות שפכים.

יואב עידכן אותי שבשעות הצהריים המאוחרות התקבל דיווח על זרימת ביוב בכיכר בסיס ענתות, שיאיר מולאי בנקודה יחד עם הגיחון.
דיברתי עם יאיר שעידכן אותי על הנעשה בשטח.

דיברתי עם מתן שעידן אותי שבשעות הצהריים הגיע דיווח מאזרח על זרימת ביוב ושהוא ביקש מיאיר שיבדוק את העניין.

בשעה 19:15 לערך דיברתי עם ישראל, בכדי לשאול אותו האם ניתן לפתוח את תחנות הסניקה בישוב אדם ובשער בנימין, ישראל עידן שניתן. לאחר מכן, דיברתי עם יוסי גלר, מנהל מחלקת תשתיות זורמות במועצה האזורית מטה בנימין וביקשתי שיפתחו את התחנות. בשעה 21:15 לערך, יוסי עידן אותי שהתחנות עובדות, שמפלסי הבורות ירדו ואין גלישת שפכים לסביבה.

בשעה 19:30 לערך, ערכתי שיחה טלפונית עם אלון זס"ק, סמנכ"ל משאבי טבע במשרד להגנת הסביבה ועידכנתי אותו על כל הנעשה. כל העת קיבלתי דיווחים מקבוצת הווסטאפ על הטיפול בזרימת השפכים בסמוך לכיכר בסיס ענתות.

בשעה 20:30 לערך קבלתי דיווח שהסתימה נפתחה והשפכים הפסיקו לזרום לסביבה.

במהלך כל הימים דיברתי באופן רציף עם הגיחון, בכדי ללחוץ עליהם לפתור את התקלות. הסברתי להם את חומרת הפגיעה בשמורת נחל פרת לאורך כל הדרך. דרשתי מהם לאורך כל השבוע להוריד מספר צוותים בכדי לעבוד במקביל על כלל התקלות ולא לשנע את הצוותים מנקודה לנקודה.

ביום ראשון, בתאריך 2.1.22, בשעה 11:00 לערך, לאחר הפסקת זרימת השפכים לנחל, ביצעתי דיגום בנחל פרת יחד עם יאיר מולאי (מפה מס' 2).

נקודות הדיגום שנלקחו על ידי:

1. לפני נביעת עין פרת, מספר נטילה 123201
2. נביעת עין פרת, מספר נטילה 123202
3. מורד נביעת עין פרת, מספר נטילה 123203
4. נקיק (תמונה מס' 9), מספר נטילה 123204
5. עין קלט, מספר נטילה 123205

נקודות הדיגום שנלקחו על ידי יאיר:

1. יונתן הקטן, מספר נטילה 122877
2. נחל פרת- מעלה מפגש נחלים פרת מכמש, מספר נטילה 122878
3. נחל מכמש- מעלה מפגש נחלים פרת מכמש, מספר נטילה 122879
4. חניון הצינורות, מספר נטילה 122880
5. מורד עין מבוע, מספר נטילה 122881
6. מעלה נחל מכמש, מספר נטילה 122882

בנקודה 1 לקחתי בוצה בבקבוקים: מיכל פלסטיק ו-5 כוסיות סטריליות.

בנקודות 2-5 לקחתי דיגום מים בבקבוקים: ג'ריקן 2 ליטר, בקבוק חום פקק טפלון אותו החמצתי ב- H₂SO₄, בקבוק פלסטיק חצי ליטר אותו החמצתי ב- HNO₃ ובקבוק דיגום סטרילי. יאיר ביצע את אותו הדבר בנקודות הדיגום שלו. אכסנתי את הבקבוקים במקרר שברכבי והעברתי אותם ליאיר מולאי, פקח רט"ג, שהעבירם למעבדת בקטוכם.

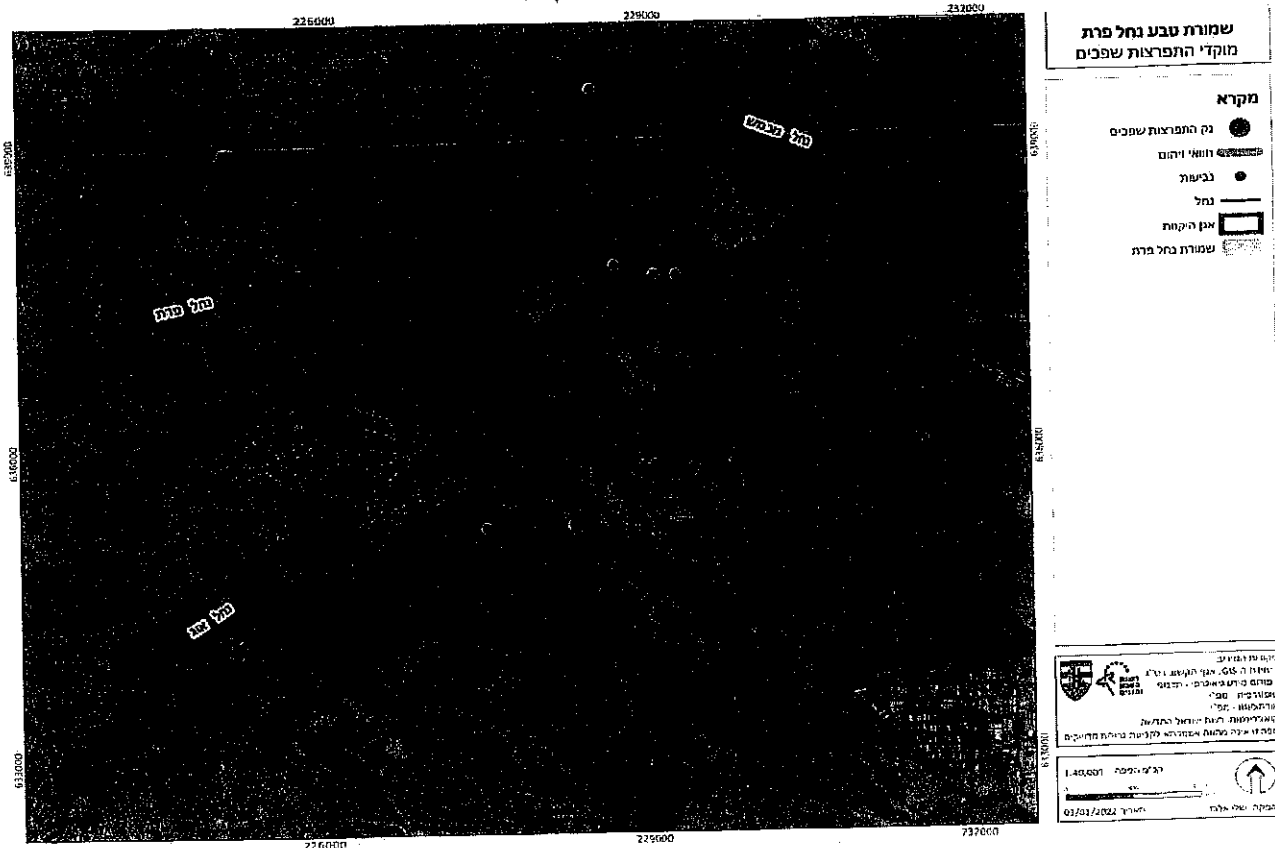
מצורפות תמונות ומפות

אורית כ"ץ

אורית כ"ץ

פקחית ניטור נחלים

מפה מספר 1: תוואי זרימת השפכים בשלושת הנקודות



המפה הופקה על ידי אגף GIS ברשות הטבע והגנים



בכיכר סוף הקיסוס
22/3/22
י.י.

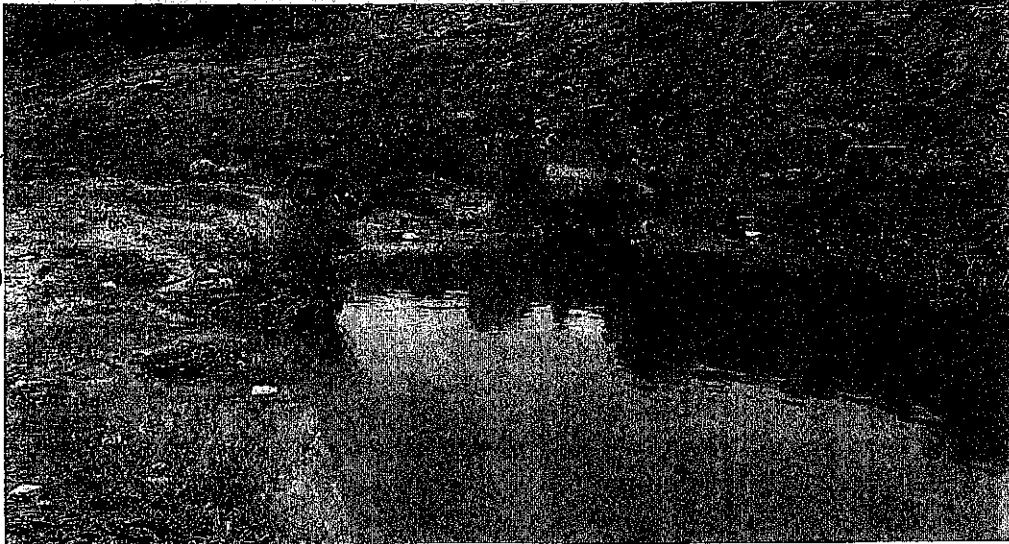
תמונה מס' 1: גלישת שפכים בסמוך לכיכר בסיס ענתות לוואדי אל קעה. צולם על ידי בתאריך 21.12.21 בשעה 9:06



הא האם האחרונה
22/3/22
י.י.

תמונה מס' 2: גלישת שפכים לנחל אוג. צולם על ידי בתאריך 21.12.21 בשעה 9:29

סכר
 אוסוס קוה
 מתקני א.מ.
 שפכים
 22/3/21
 י.מ.



תמונה מס' 3: גלישת השפכים מבריכת האיגוד מתחת למ.פ. שועפט. צולם על ידי בתאריך
 21.12.21 בשעה 11:25



תמונה מס' 4: נקודת פריצת הביוב לזואדי אל חלף. צולם על ידי בתאריך 27.12.21 בשעה
 12:27

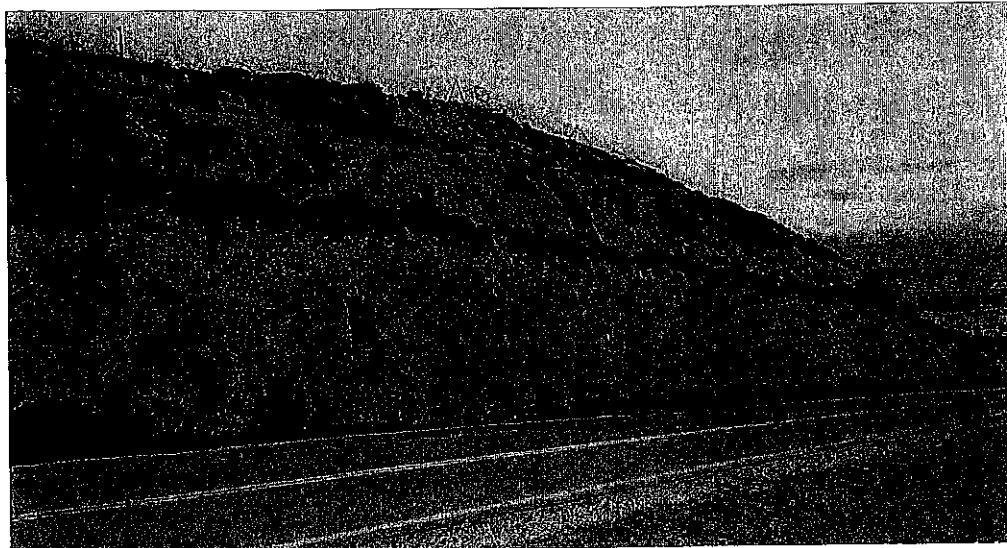
22/3/21
 י.מ.



תמונה מס' 5: זרימת השפכים בשמורת טבע עין פרת. צולם על ידי בתאריך 29.12.21
בשעה 12:38



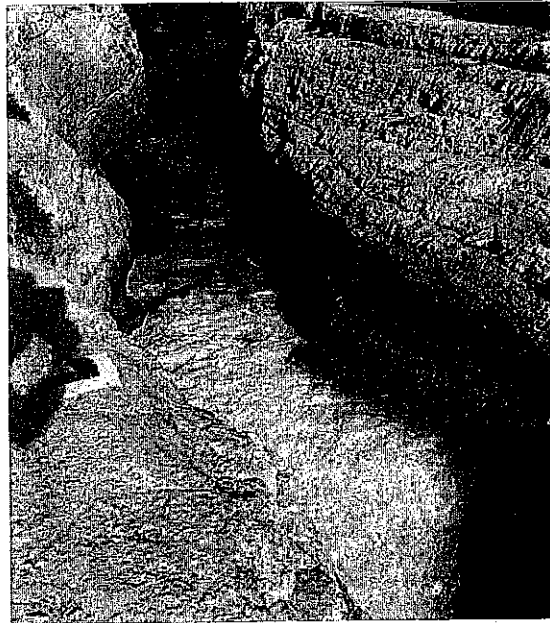
תמונה מס' 6: זרימת השפכים בשמורת טבע עין פרת. צולם על ידי בתאריך 29.12.21
בשעה 12:39



תמונה מס' 7: זרימת שפכים במורד השוחה הסתומה. צולם על ידי בתאריך 31.12.21 בשעה 6:36



תמונה מס' 8: נקודת פריצת הביוב לזואדי אל חלף. צולם על ידי בתאריך 31.12.21 בשעה 13:14



תמונה מס' 9: המקיף בנחל פרת, אחת מנקודות הדיגום. צולם על ידי בתאריך 2.1.22 בשעה 12:29

העתקים:

שוני גולדברג- מנהל מחוז ירושלים, המשרד להגנת הסביבה
ד"ר אמיר ארז- ראש אגף מים ונחלים, המשרד להגנת הסביבה
יואב גואל- ראש תחום תשתיות וסגן מנהל מחוז ירושלים, המשרד להגנת הסביבה
רפי דבש- מנהל צוות המשטרה הירוקה, מחוז ירושלים
ש"י טולקין- רכז שפכים, מחוז ירושלים, המשרד להגנת הסביבה
גיא כהן- מנהל מחוז"ז יו"ש, רשות הטבע והגנים
אלי דרור- מנהל היחידה לניטור סביבתי, רשות הטבע והגנים
יובל סבר- מנהל מדור ניטור נחלים, רשות הטבע והגנים
יאיר מולאי- פקח נחלים, רשות הטבע והגנים
יואב גרינברג- פקח איכות מים, רשות הטבע והגנים
מוקד סביבה

15



דוח פעולה

א. פרטי החשוד:

שם פרטי	שם משפחה	שם האב	מס' זהות
מצב משפחתי	תאריך לידה	שם קודם	
שם ומען מקום העבודה	טל' נייד	טל' בבית	כתובת מגורים

פרטי האירוע:

הזרמת ביוב גולמי לקו מאספ ירושלים צפוני לשמורת טבע נחל פרת	מקום האירוע:	שמורת טבע נחל פרת	האירוע:
228840/637798	תאריך:	28/12/2021	שעה:
	סוג רכב:		צבע הרכב:
			12:35

ב. מהות האירוע:

הזרמת ביוב גולמי מקו מאספ ירושלים צפוני לשמורת נחל פרת כתוצאה מתקלה בקו

ג. תיאור האירוע:

בתאריך 28/12/2021 בסביבות השעה 12:00 הגעתי לשמורת טבע נחל פרת כדי לדגום את הנחל בארבע נקודות לאורך הנחל מהמעלה למורד באותו הזמן זרמו בנחל מים עכורים ומסריחים החשודים כביוב גולמי. זרם המים העכורים החשודים כביוב גולמי, זרמו לשמורה ככל הנראה מתקלה בקו מאספ ירושלים צפוני.

אני יואב גרינברג ת.ז. 032803488 פקח איכות מים ביחידה הסביבתית ברשות הטבע והגנים דוגם מוסמך מטעם משרד הבריאות בתחום שפכים וקולחים.

אני דגמתי ב-ארבע נקודות לאורך הנחל:

נק' ראשונה בסמוך לנביעה עין פרת מזרחית לנביעה ב.נ.צ. 228840/637798.

נק' דיגום שנייה הייתה כ- עשרים מטר במעלה הנחל מערבית לנביעת עין פרת ב.נ.צ. 228817/637809.

נק' דיגום שלישית הייתה במורד הנחל בנק' הנקראת "הנקיק" נ.צ. 230258/637521.

נק' דיגום רביעית הייתה עוד במורד הנחל מערבית להסתעפות הנחלים פרת ונחל מכמש ב.נ.צ. 232248/638130.

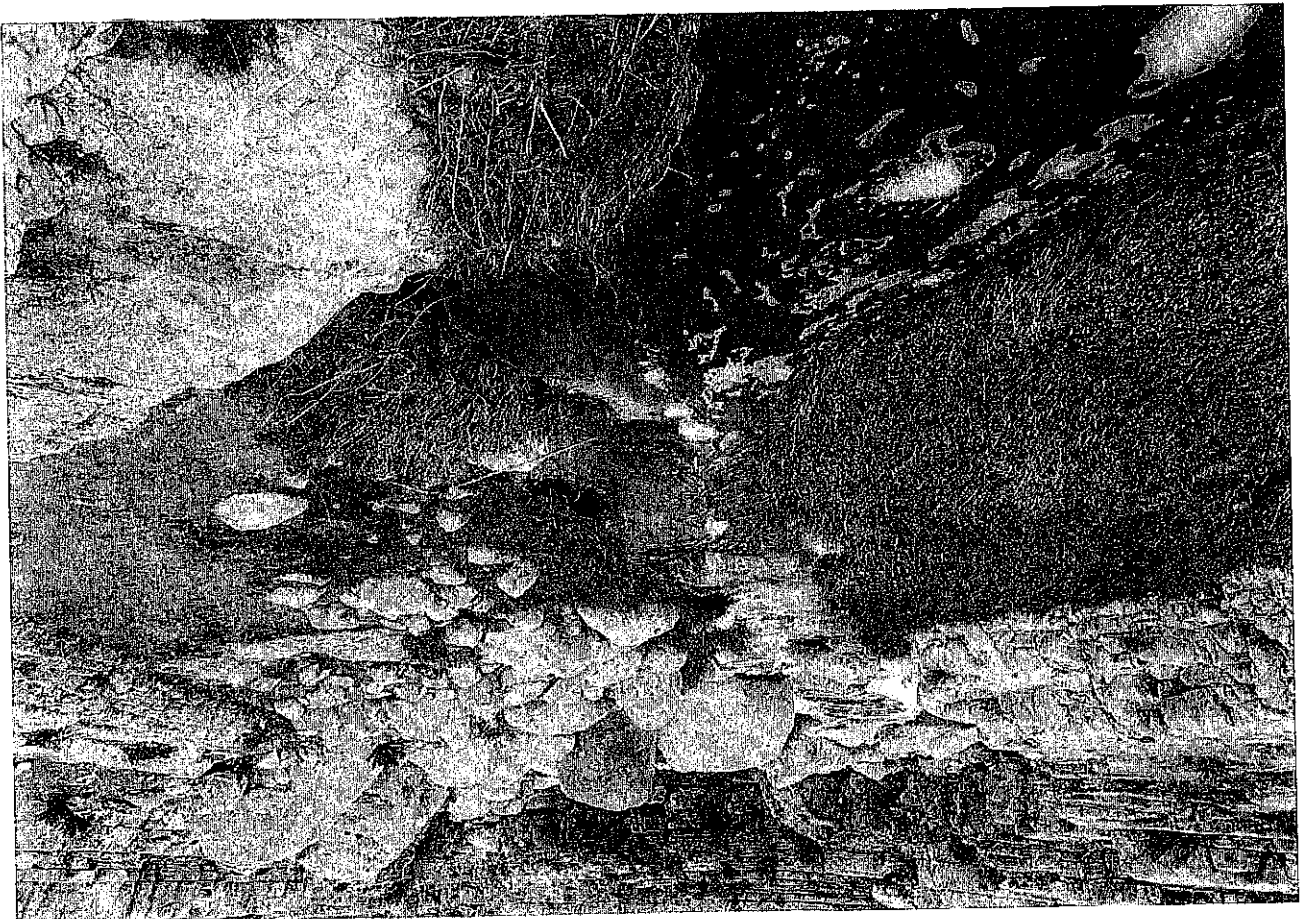
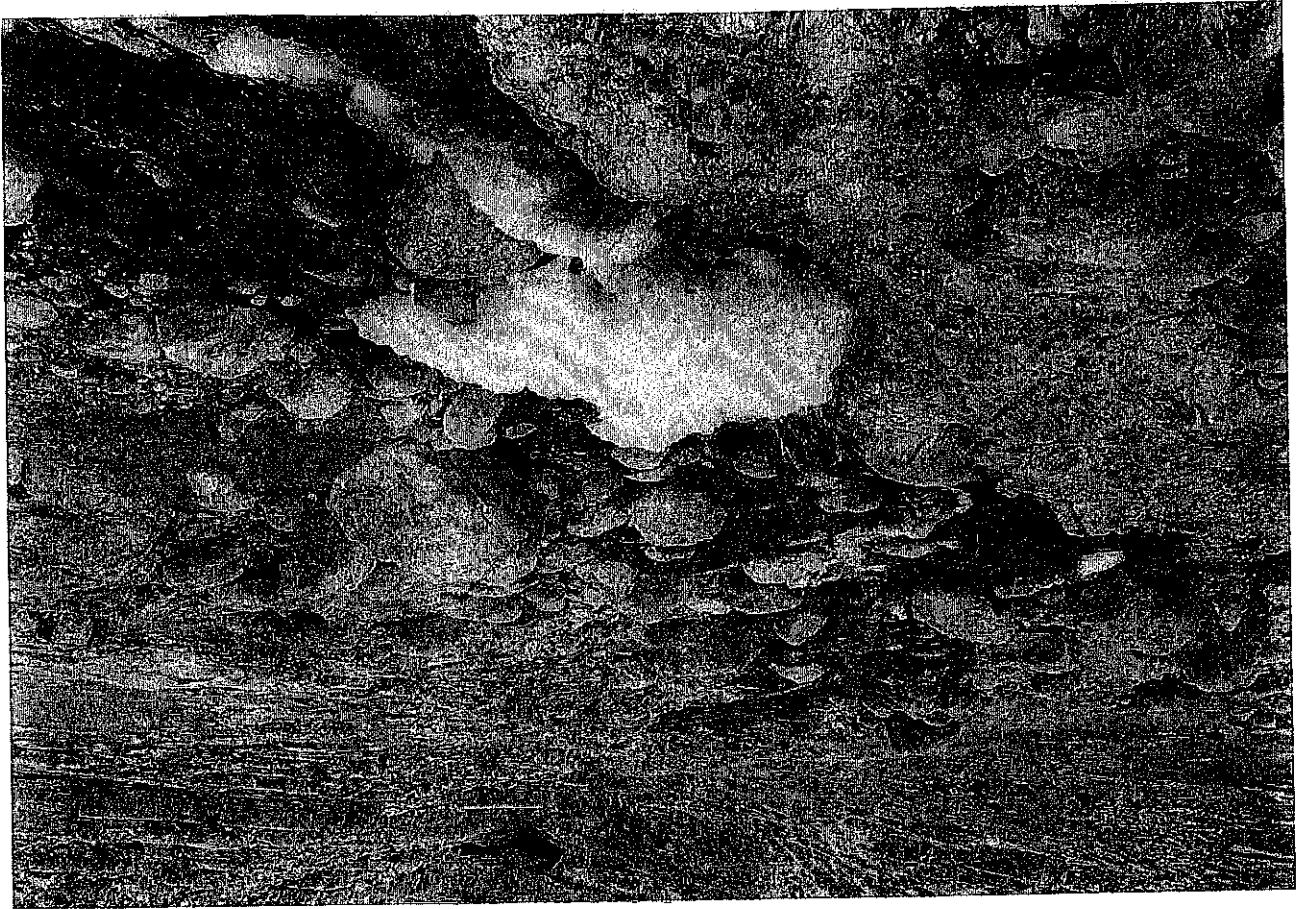
בכל ארבע נק' הדיגום דגמתי בשלושה בקבוקים: בקבוק 2 ליטר, בקבוק זכוכית אותו החמצתי עם חומצה H₂SO₄, ובקבוק לדיגום בקטריאלי.

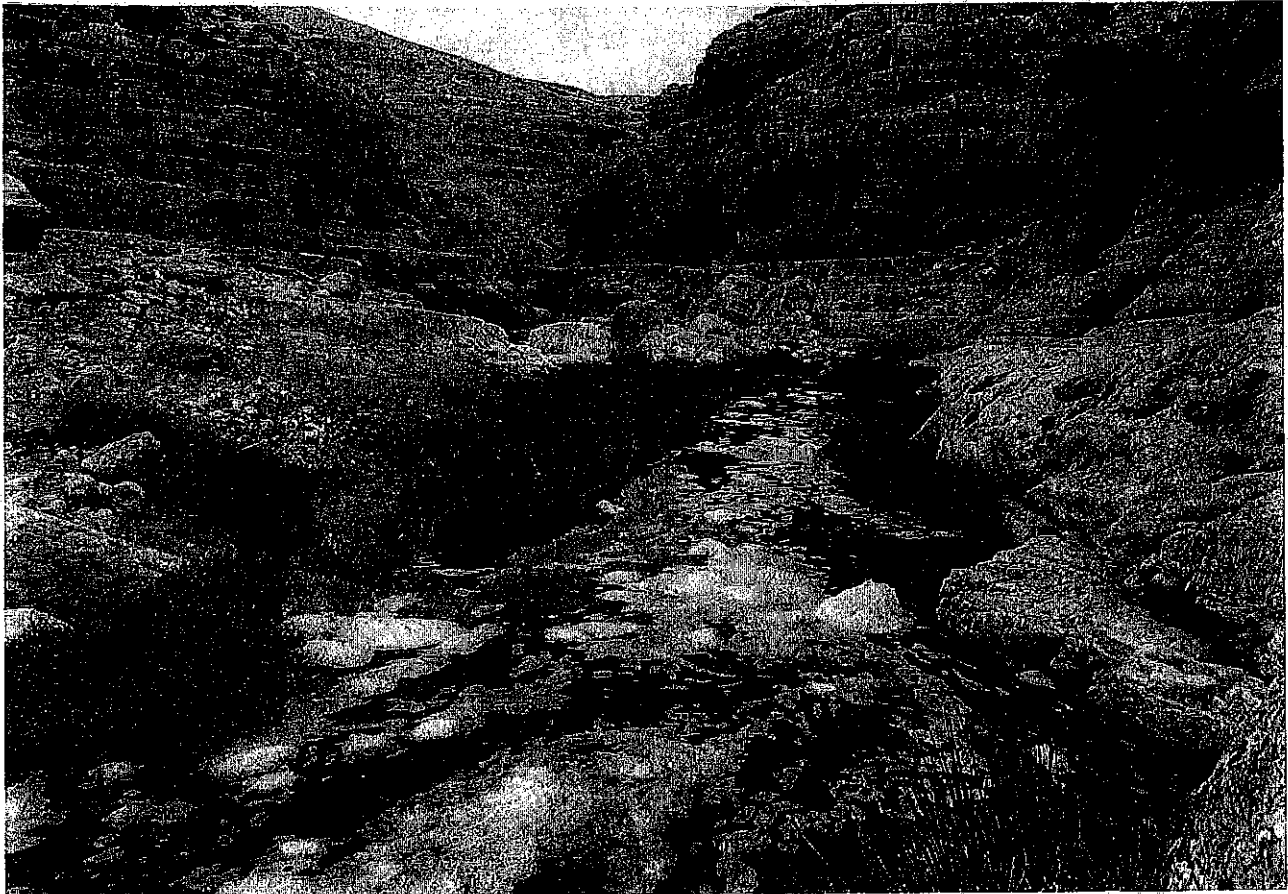
הדגמות נשמרו בקירור, בסיום הדיגום העברתי בצורה מסודרת את כל הדגימות לפקח השמורה אסף וזאנה.

בכל ארבעת נקודות הדיגום נראו מים עכורים בגוון חום עם ריח חריף המאפיין מי ביוב. בשלושת הנק' המערביות בנוסף למים העכורים ולריח החריף נראו גושי קצף צפים וזורמים במורד הנחל המאפיינים מי ביוב.

ד. תיעוד ותיאור התפוס:

	6		1
	7		2
	8		3
	9		4
	10		5





14



המנהל הארצי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

דוח פעולה

תאריך: 3/1/2021

שם כותב הדוח: יאיר מולאי

1: פרטי החשוד

שם פרטי	שם משפחה	שם האב	שם הסב	ת.ז.
תאריך לידה	כתובת	טלפון	מקום עבודה	טלפון עבודה
סוג רכב	מספר רכב	צבע	בעלות רכב	

פירוט העבירה:

תאריך	שעה	בצ/מקום	226209:636465
-------	-----	---------	---------------

מהות העבירה	הזרמת שפכים לסביבה משוחה של קו ביוב ראשי אל שמורת טבע נחל פרת.
-------------	--

תיאור האירוע:

ביום שבת, 1/1/2022, שימשתי פקח תורן במרחב שומרון.

סמוך לשעה 14:21 קיבלתי הודעה ממתן מורד על אזרח שראה זרם של ביוב בוואדי אל חלף. בשעה 14:46 הגעתי לנקודת החציה של וואדי אל חלף את כביש 437 וראיתי שאין הזרמה של שפכים שם. ביצעתי בדיקות נוספות במעלה וואדי אל חלף ובנקודה שממנה זרם ביוב משם, עד ליום קודם לכן. לא נמצאה זרימה של שפכים מאזור זה. במהלך הבדיקה שוחחתי עם איוב בדראן, מחברת הגיחון. איוב אמר שהוא מטפל בתקלה במקום אחר. ביקשתי שישלח אלי מיקום. בשעה 15:33, איוב שלח אלי מיקום שבו הוא נמצא. הבנתי ממה ששלח שמדובר בכיכר מחנה ענתות.

סמוך לשעה 16:05 הגעתי לכיכר מחנה ענתות. בכיכר היה איוב בדראן ומשאית ביובית שבדיוק עזבה את המקום. זיהיתי הזרמת ביוב לסביבה משוחת ביוב שליד כיכר מחנה ענתות. השוחה ממוקמת צפונית מזרחית לכיכר מחנה ענתות, מחוץ לגדר בסיס ענתות. מהשוחה זרמו שפכים בספיקה גבוהה מאוד. השפכים זרמו לכיוון צפון מזרח, לתוך הבסיס. מדובר בשוחת ביוב גדולה, 1.8 X 1.8 מ בקירוב. שפכים זרמו החוצה מכל צדדי השוחה. צילמתי את זרימת השפכים מהשוחה. איוב הסביר לי שהביובית עזבה את המקום מכיוון שלא יוכלו לפתור את הבעיה באותו ערב, בשל הצורך להכנס לבסיס ענתות.

העברתי הודעה על הזרמת השפכים למוקד הגנת הסביבה. לקחתי מיקום של השוחה באמצעות הווצאפ (שלחתי למתן מורד) וכן נ.צ. באמצעות אפליקציית עמוד ענן. בשעה 16:30 דגמתי את השפכים שיוצאים מתוך השוחה. טופס נטילה מספר 4457. הדגימה נשמרה על ידי בקיור. הדגימה נמסרה על ידי ביום 2/1/2022 בשעה 16:10 במעבדת בקטובס.

erez@npa.org.il/ www.parks.org.il גן לאומי קומראן, טל' 02-9663373 פקס 02-6259783

רח' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

שמעתי שיחה בין איוב בדראן לבין מתן מורד. מתן הודיע לאיוב שישגיג לו אישור להכנס לבסיס ענתות בכדי לפתוח את סתימת הביוב עוד באותו הערב.

בשעה 16:59 הגעתי לנקודה שבא חוצה וואדי אל קעה את כביש 437. ראיתי את השפכים זורמים מתוך הבסיס אל הוואדי. וואדי אל קעה הינו יובל של נחל פרת. תיעדתי את הביוב זורם במקום זה.

סמוך לשעה 17:05, הגיע למקום יקיר גולדברג, קת"ת עוטף ירושלים מעט לאחר מכן חזרה למקום משאית הביובית והגיע למקום ישראל סיוון, מנהל אחזקה בתאגיד הגיחון. בשלב זה החלו מאמצים לאיתור ופתיחת סתימת הביוב, בתוך ומחוץ למחנה ענתות. במהלך העבודות נמצאה שוחה בתוך תחומי בסיס ענתות. השוחה היתה ללא מבסה וסביבה פסולת אופיינית לשפכים בכמות רבה. סמוך לשעה 20:20 נפתחה סתימת הביוב והופסקה הזרמת שפכים מהשוחה אל הסביבה. הבעיה התגלתה בשוחה עצמה. מדברים שאמרו ישראל סיוון ואיוב בדראן הבנתי שהסתימה נגרמה עקב כשל במגוף יציאת השפכים מהשוחה. המגוף היה במצב של כמעט סגירה ואבנים לא גדולות, שנתקעו בו בשל כך, גרמו לסתימה.

צוותי העבודה נשארו במקום בכדי לוודא שהסתימה אינה חוזרת או שמוצרת סתימה במקום אחר בקו. ביצעתי בדיקות בתוך בסיס ענתות ובנקודה שבה השפכים זרמו ממנו החוצה אל וואדי אל קעה. סמוך ל 21:50 עדבנו את המקום.

תפקיד: פקח ניטור נחלים, רשות הטבע והגנים.

חתימת כותב הדו"ח:



בקטוכימ BACTOCHEM

משרד ראשי: החרש 18, נט ציונה 74031, טל: 08-9308308, פקס: 08-9401439

נספח 3 ל-QS-094
הוצאה 1

טופס נטילת דגימה מס' **4456** מחוז/מרחב **מחוז ארץ**

שם הדוגם: א. אביב
 תאריך הדגימה: 20.12.12 שעת הדגימה: 17:30 ני"צ: 626697/225273
 שם נקודת הדגימה: 2/מת בייב אולגה טלפון: _____ פקס: _____
 מסור הדגימה: וצינור, מיכל, מאגז, נחל וכיו"ב פרט: 2/מת ג'וב
 תאריך העברת הדגימה: 30.12.12 שעת העברת הדגימה: 18:10 למעבדה לנציג המעבדה
 שם / חתימת נציג המעבדה: א. אביב חתימת הדוגם: א. אביב
 במידה והדגימה נמסרה למעבדה או לנציגה שלא באמצעות הדוגם ימולאו גם הפרטים הבאים:
 מיסו הדגימה (שם, חפכד): א. אביב חתימה: א. אביב
 תאריך סבלה הדגימה: 21.12.12 שעת העברת הדגימה: 10:15
 תאריך ישיעת העברת הדגימה למעבדה או לנציגה: 21/12/12 10:15

תיאור / פרטי הדגימה	אופן הדגימה
_____	<input type="checkbox"/> מש"ש - מתכן טיהור שכנים
_____	<input type="checkbox"/> שפכים העשויים - שת
_____	<input type="checkbox"/> נחלים - נ
_____	<input type="checkbox"/> מעיינות - מ
_____	<input type="checkbox"/> אגוז - אקולוגיה - א
_____	<input type="checkbox"/> חימומים מסוכנים - ח
_____	<input type="checkbox"/> ביצה - ב
_____	<input checked="" type="checkbox"/> אחר - <u>שפכים</u>

בדיקות לביצוע:

<input type="checkbox"/> רעילות BOD	<input type="checkbox"/> זרחה	<input type="checkbox"/> סולפטים	<input type="checkbox"/> הגבה
<input type="checkbox"/> קולי צואתי	<input type="checkbox"/> בורון	<input type="checkbox"/> סולפידים	<input type="checkbox"/> BOD
<input type="checkbox"/> בנזן, טולואן וקסילן	<input type="checkbox"/> ציאניד	<input type="checkbox"/> ניטריט	<input type="checkbox"/> COD
<input type="checkbox"/> GC/MS סריקה ב- (EPA 8260)	<input type="checkbox"/> שמנים ושומנים	<input type="checkbox"/> ניטראט	<input type="checkbox"/> מיצקים מרחמים 105°C
<input type="checkbox"/> (EPA 8270) SVOC	<input type="checkbox"/> שמן מינרלי FTIR	<input type="checkbox"/> חנקן קלדרל TKN	<input type="checkbox"/> מיצקים מרחמים 550°C
<input type="checkbox"/> חומרי הדברה ב- GC	<input type="checkbox"/> שמן מינרלי	<input type="checkbox"/> אמוניה NH4	<input type="checkbox"/> מיצקים מרחמים גרמים
<input type="checkbox"/> חומרי הדברה ב- LC/MS/MS	<input type="checkbox"/> סריקת מתכות ICP	<input type="checkbox"/> דטרונטים אניונים	<input type="checkbox"/> כלל מיצקים 105°C
<input type="checkbox"/> בדיקת אור באמצעות קניסטרים	<input type="checkbox"/> רעילות מיקרוטוקס	<input type="checkbox"/> כלורידים	<input type="checkbox"/> כלל מיצקים 550°C
		<input type="checkbox"/> פלאורידים	<input type="checkbox"/> כלל מיצקים גרמים

בדיקות נוספות: סלניום - כל קולי

יש צורך במתן חוות דעת אין צורך במתן חוות דעת

אופן נטילת הדגימה: תא ג'צ'ג

אופן שימור הדגימה ע"י הדוגם: קפוא

אופן שימור הדגימה ע"י מוסר הדגימה לנציג המעבדה: _____

אופן שימור הדגימה ע"י נציג המעבדה: קפוא

את החשבונית יש לשלוח: (וא להקיף בעיגול - במקרה של תרחב יש לציין את שם המרחב)

יחידה סביבתית, חטיבת מדע, מדור רעלים, מחוז צפון/מרחב _____ מחוז מרכז / מרחב _____

מחוז דרום / מרחב _____ מחוז אילת _____ מחוז איר"ש _____



יחידה סביבתית
3/1/2021

הנדון: העברת דגימה – טופס מספר 4456

1. ביום ה', 30/12/2021, קיבלתי מאורית כץ בקבוקי דיגום (ג'ריקן שני ליטר ובקבוק חום) מדיגום שביצעה זמן קצר קודם לכן. מספר טופס הנטילה – 4456.
2. הדגימה נשמרה על ידי בקירור.
3. ביום ו', 10:15, מסרתי את הדגימה במעבדת בקטום.
4. מצב צילום טופס הנטילה.

יאיר מולאי

פקח ניטור נחלים. רשות הטבע והגנים.

12



המינהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

דוח פעולה

תאריך: 12.01.22

שם כותב הדוח: אילן כהן

פרטי החשודים

				שם הארגון
				חברת היחון

פירוט העבירה:

תאריך	09.01.22	שעה	07:00	מקום/נ"צ	שמורת נחל פרט - אתר עין פרט
-------	----------	-----	-------	----------	-----------------------------

מהות העבירה	פגיעה בשמורת טבע
-------------	------------------

1 אני אילן כהן מנהל שמורת נחל פרט בתאריך 09.01.2022 בשעה 07:00 השתתפתי בסיור עם המדען הראשי של
 2 רשות הטבע והגנים יהושע שקדי, מנהל המחוז גיא כהן, מנהל המרחב משה מינץ ואקולוג המחוז עמוס סבח במהלך
 3 הסיור ראיתי את הכמות הרבה של הבוצה גושי הגבבה שבתוך הנחל וכמות גדולה של דגים מתיים.



אילן כהן
מנהל שמורת נחל פרט
Ilan Cohen
Manager of Nahal Prat Nature Reserve

Email ilanc@npa.org.il

טלפקס: 972-50-2246747

www.parks.org.il | +3639

3 Am Ve'Olam St., Jerusalem 9546303, Israel

יום תולדות, 3, נבעת שאול, ירושלים 9546303



המינהל הארצי ליהנות ושומרון
המ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

2/1/2022

תקציר תיק זרימת ביוב נחל פרת

פירוט העבירה:

1. פגיעה בשמורה.
2. פגיעה בערך טבע מוגן.
3. הכנסת חומר זר לשמורה.

תקציר אירוע:

- זרימת הביוב זוהתה בתאריך 21/12/2021 החל מהשעה 8:15 ונמשכה עד 17:30 31/12/2021 וחודשה למספר שעות למחרת 1/1/2022. (דוחות פעולה)
- הביוב זרם אל תוך שמורה טבע מוכרזת נחל פרת משני ואדיות שונים: ואדי אל-קעה, וואדי אל חלף/זימרי. (דוחות פעולה מתן, אורית)
- כמות הביוב שזרמה בשמורה על פי אומדן חוסר שנמסר ממת"ש אוג הינה כ-140,000 קו"ב בקירוב. (מצורף מייל ממת"ש אוג)
- בשמורה נצפתה פגיעה בחי וזוהו דגים רבים וסרטונים מתים. (מצורף חוות דעת עמוס).
- עובדי השמורה זיהו זרימה חזקה וריח ביוב חזק בנחל וזאת לכל אורך הנחל מכביש 437 ועד המפגש בנחל מכמש.
- נאסרה כניסה למבקרים למי הנחל מכל הנקודות בשמורה.

סיכום:

נגרם נזק רב לחי, צומח ודומם בשמורה, כמו כן נמנע כניסת מטיילים לנחל. עבודות שיקום הנחל לקדמותו הן בפן האקולוגי והן התיירותי אין כרגע צפי ברור. נכון לכרגע עוד בטרם נחקרו חשודים בתיק, קיים בסיס ראיתי להמשך חקירה והגשת כתב אישום בעתיד.

ארז ברוכי
ממונה אכיפה יו"ש

11



המינהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

דוח פעולה

תאריך: 02/01/2022

שם כותב הדוח: משה מינץ

פרטי החשוד:

שם פרטי	שם משפחה	שם האב	שם הסב	ת.ז.
תאריך לידה:	כתובת:	טלפון:	מקום עבודה:	טלפון עבודה:
סוג רכב:	מספר רכב:	צבע:	בעלות רכב:	

פירוט העבירה:

תאריך	דצמבר 2021	שעה	מקום/נ.צ.	שמו"ט נחל פרת

מהות העבירה	זיהום שמו"ט נחל פרת

- 1 תיאור האירוע: בתאריך 21/12/2020 דווחה אורית כץ במערכת הדוחים של מוקד סביבה על זרימת ביוב מקו של
- 2 ירושלים ליד בסיס ענתות.
- 3 סירתי בשמו"ט נחל פרת ואכן המים היו עכורים ועם ריח חזק של ביוב.
- 4 לאחר מספר ימים של זרימת הביוב בשמו"ט נחל פרת דווח לי מתן מוראד פקח האזור כי ישנה בעיה מהסיבה
- 5 שחברת הגיחון לא מצליחה לטפל בתקלה ומאחר שמדובר באזור שדרוש בו אבטחה ביטחונית ומג"ב לא נותנים
- 6 לגיחון צוות אבטחה יש צורך ללחוץ עליהם.
- 7 דיברתי עם רמת"ק עוטף ירושלים של המנה"ז וביקשתי את התערבותו על מנת לתת אבטחה במידי לגיחון.
- 8 בהמשך דווחה אורית כץ כי הגיחון הצליחו לתקן חלק מהתקלה אך עדיין ישנה זרימה לנחל
- 9 במהלך הימים התקיימו הערכות מצב עם מנהל הישיר שלי קמ"ט שמו"ט על מנת להבין מה ביכולתנו לעשות כדי
- 10 ללחוץ על הגיחון לטפל במידי בתקלה.
- 11 גיא פגה לקמ"ט אכו"ס ולראש המינהל האזרחי כדי שילחצו על הגיחון לעבוד ברצף על התקלה עד לסיומה.
- 12 ביום שישי בבוקר 30/12 השתתפתי בפגישת ביור עם מנהל משה מינץ לית המשרד להג"ס ולהראות לה את העבודה על הקו ואת הנזק
- 13 בשמורת נחל פרת.
- 14 מנהל מרחב שומרון
- 15 תאריך חתימת כותב הדוח: חתומה חתומה מ"ר שומרון



- 1 מחוז יו"ש - מרחב - שומרון
- 2 שם מגיש הדוח פעולה : אסף ואזנה
- 3 תאריך: 30.12.21
- 4 פרטי האירוע:
- 5 האירוע: ביוב בש.ט נחל פרת עין פרת
- 6 שמורה: ש.ט נחל פרת- עין פרת
- 7 נ"צ: _____ עין פרת _____ תאריך: 30.12.21 שעה: 11:35
- 8 פרטי החשוד 1:

שם פרטי		שם משפחה		שם באתיות לטיניות	
שם קודם		מצב משפחתי		מין	דת
תאריך לידה	מקום לידה	טל. בבית	טל. בעבודה		
מען מגורים		שם האב	שם האם		
שם ומען מקום העבודה		מקצוע	טלפונים נוספים		

- 9 **תיאור האירוע**
- 10 מתאריך 21.12.21 ישנה זרימה ביוב בשמורת הטבע נחל פרת, כאשר כשמגיעים לשמורה
- 11 מריחים ריח חזק של מי שפכים ולעין רואים קצף לבן שמעיד על זיהום במי הנחל. הביוב
- 12 מגיע בזרימה חזקה מערבית לנביעה שבשמורת הטבע עין פרת, ונביעה זו היא למעשה
- 13 הנקודה היחידה שבה מי הנחל פורצים ממנה החוצה דרך הסלע וזורמים מזרחה כך
- 14 שהביוב שמוזרם מתחבר ישירות לנחל ממעל הנביעה. להבנתי ישנם שני מוקדים שהביוב
- 15 מגיע בזרימה חזקה משם, ומתחבר למי הנחל שבשמורה.
- 16 1. בקרבת בסיס ענתות
- 17 2. מוואדי אל חלף הסמוך לכפר ענתא
- 18 בתאריך 28/12/21 יום ג' בשעה 16:45 לערך התבקשתי על ידי מנהל שמורת הטבע עין
- 19 פרת יעקב אלישע ועל ידי פקחית הנחלים אורית כץ לקחת את דגימות המים מהפקח
- 20 לאיכות מים יואב גרינברג, שדגם את המים במספר אזורים שונים בשמורת הטבע עין פרת,
- 21 ולנסוע באופן מידי בכדי למסור את דגימות המים מהנחל למעבדה בכדי שיבצעו שם את
- 22 כל הבדיקות הרלוונטיות. דגימות המים מהנחל שבשמורה נמסרו לי מהפקח יואב שדאג
- 23 להעביר לי את דגימות מים אלו על ידי בקבוקים שהיו אצלו בקירור ונלקחו על ידי לבדיקה

רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמירה עין פרת

סוף 15/1



24 במעבדה שנמצאת בנס ציונה בשם "בקטוכם". הדגימות הועברו על ידי בקירור כפי
25 שהתבקשתי מהפקחית אורית והפקח יואב. כשהגעתי למעבדה "בקטוכם" בשעה 18:10
26 לערך, עובדת המעבדה בשם אפרת קיבלה אותי ולאחר מילוי טפסים וחתימות מסרתי לה
27 את כל בקבוקי דגימות המים, כשהפקח יואב דאג לדגום ולמסור לבדיקת המעבדה.

28

29

30

31

32

33

34

35


36

37

38

39

שם: _ אסף ואזנה

חתימה: 

רשות הטבע והגנים

30-12-2021

שמורות עין פרוז

1

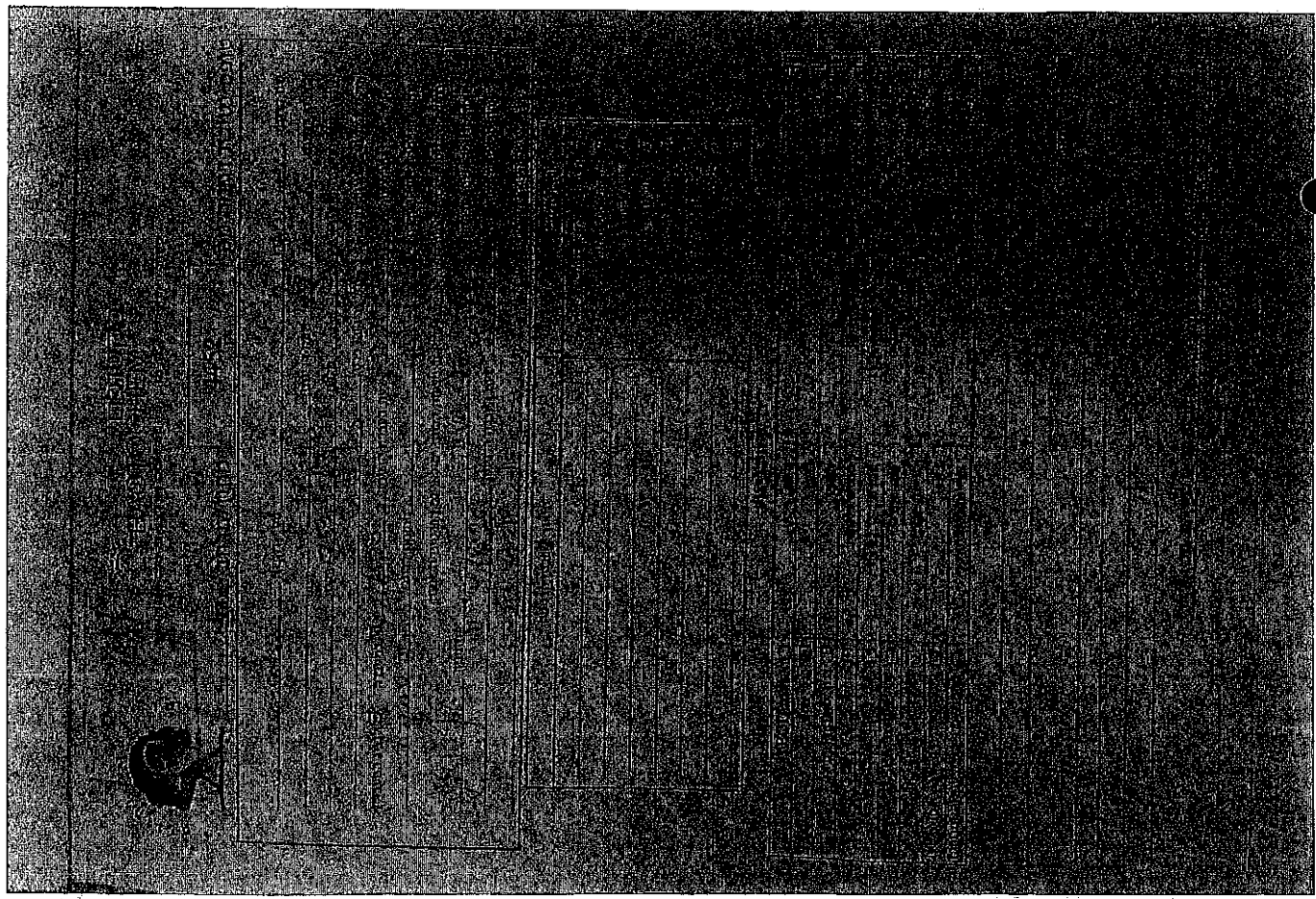


30.12.21


רש"מ - 51/07

[Handwritten signature]

רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמורת עין פרז



רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמורת עין פרט

30.12.21
 516/1 סולק - י' 10/13


מחוז יו"ש

שם מגיש הדוח: מתן מוראד

תאריך: 30.12.21

פרטי החשוד:

שם באותיות לטיניות		שם משפחה		שם פרטי		מס' זהות	
שם קודם		מצב משפחתי		מין		דת	
תאריך לידה		מקום לידה		טל. בבית		טל. בעבודה	
מען מגורים		שם האב		שם האם			
שם ומען מקום העבודה		מקצוע		טלפונים נוספים			

פרטי האירוע:

האירוע: הזרמת שפכים לשמורת נחל פרת **מקום האירוע (שם שמורה):** מספר מוקדים מהם הוזרמו שפכים לשמורת נחל פרת

נ"צ: ITM- 225534/636588-226172/636547-227919/635848 תאריך: 21.12.21 שעה: 08:00 לערך

תיאור האירוע:

- 1 ביום ג' ה 21.12.21 הייתי בדרכי לפגישה בנביא סמואל, בעודי נוסעה על כביש 437 ופונה לכביש 4370
- 2 זיהיתי זרימה של מי ביוב (שפכים) שחורים סמוך לכביש החיבור בין 437 ל 4370, ממש בצומת אחרי הפניה
- 3 מ 437 ל 4370. התקשרתי מיד לאורית כץ פקחית בתחום ניתור מים. סיפרתי לה את שראיתי ובקשתי
- 4 ממנה לבדוק, כמו כן התקשרתי ליעקב ממלאה מקום מנהל שמורת עין פרת, ושאלתי אותו עם הוא זיהה
- 5 זרימה של מי ביוב בתחת לבית שלו בשכונה הדרומית של הישוב ענתות, מקום מגוריו של יעקב, הוא ספר
- 6 לי שבאמת ראה וזיהה זרימה לא מוסברת בנחל "אל קעה", מתחת לשכונה שלו בענתות, ואף שלח לי
- 7 סרטון ותמונות. בשעה 08:36 הוצאתי הודעה בווצאפ המבצעי של מחוז יו"ש של רט"ג קמת שמורות טבע
- 8 ופארקים, זהו נוסח ההודעה – "זרימת ביוב, מאזור כביש 4370 / בסיס ענתות, לנחל אל קעה ומשם לכיוון
- 9 נחל פרת ישר לנזק מתחת לנופי פרת, אורית מטפלת מול הגיחון, אבל נאמר שזה ייקח כמה שעות". כמו
- 10 כן תמונות שהעביר לי יעקב. אורית דווחה כעבור זמן קצר שחברת הגיחון מודעת לבעיה והיא מטפלת
- 11 אבל זה ייקח כמה שעות, בהמשך היום בסיום פגישות שהיו מתוכננות, חזרתי לגזרת ענתות, ויצאתי עם
- 12 אורית לשטח להבין מה גודל הבעיה ואת נקודות שמהן יש זרימת שפכים לנחל פרת ולנחל אוג. בסיום
- 13 פגשנו קודם כל את הצוות של הגיחון על כביש 437 ושם הם הסבירו לנו שיש חסימה בקו והם עובדים על
- 14 זה. משם נסענו לאזור וואדי זמרי ומצאנו זרימה קטנה שמגיע משכונת פסגת זאב, אבל לא מצאנו את
- 15 המקור, אורית בקשה מצוותים נוספים שיחפשו את התקלה באזור שכונת פסגת זאב. משם נסענו אורית
- 16 ואני ברכב של אורית, לאזור שמתחת לנווה יעקב, החורשה ונחל ואדי אבו חטייה. אבל שם לא היה זכר
- 17 לזרימה של שפכים. משם חזרנו לרכב שלנו ואני יצאתי לדיווח על צבי פצוע על הכביש בכוכב יעקב. ביום
- 18 ד' ה 22.12 הייתי עסוק בהובלת צבאים למכון הוולקאני ובישיבות ולא הייתי פיזית בשטח. אורית עדכנה
- 19 לאורך היום שפתחו את הסתימה בברכה שניקה הרבה מי שפכים, ועדין הייתה בעיה וזרימה המשיכה
- 20 בנחל אל קעה. ביום ה' 23.12 הבנו שיש לנו זרימה חזקה בנחל "חלף" לכיוון נחל זימרי וממנו לנחל פרת.
- 21 אני לא זוכר בדיוק אבל כבר ברביעי לדעתי דווח מעובדי נחל פרת שיש ריח ונראה שהגיעו מים מזהמים
- 22 עד לעין פרת. ביום ה' 23.12.21 נפגשנו אורית וניסינו להבין מאיפה עוד יכולה להיות זרימה, הגיחון
- 23 לא מצאו את המיקום, ואנחנו התחלנו לנתח את השטח, אחרי הצהריים שלחנו את אליעזר גלבר פקח

24	רט"ג לנסות להבים בשטח שלו מערבית לגדר ההפרדה, אליעזר אמר שיוכל להגיע לשטח בשישי, אני
25	בקשתי סיוע ממג"ב בגלל בעיה הביטחונית להגיע ללא ליווי לאזור הגדר מתחת ענתא, ובאמת לעבור זמן
26	בשעה 17:50 שלח לי "עמר" מפקד הסיור של מג"ב סרטונים של זרימת שפכים אבל לא הסכים לשלוח לי
27	מיקום. את המידע הזה העברתי לאורית, והיא בקשה בדיקה דחופה של חברת הגיחון, הם לא רצו לצאת
28	בחמישי בערב לשטח, בגלל שלא היה לנו מיקום מדויק של נקודת הזרימה אליעזר נכנס לחפש את
29	המיקום, בשישי בצהריים עדכן אותי אליעזר כי מצא את הנקודה, באותו רגע בקשה אורית מצוות של
30	הגיחון להיכנס על תוואי ההפרדה, אני ארגנתי אבטחה של מג"ב בסיוע מה"ק עוטף ירושלים, בשעה 16:00
31	לערך מנהל צוות של הגיחון "איוב" כי הגיע לנקודה וזה את התקלה ובכוונתו להכניס לעבודת תיקון רק
32	בשבת בבוקר, אני התחלתי לתאם צוותי אבטחה שיוכלו להיכנס עם הצוותי עבודה של הגיחון לשטח
33	בשבת בכדי להתחיל לעבוד בשטח, בגלל בעיות של מג"ב נכנסו לעבודה רק ב 10:00, העדכון של איוב
34	בשבת היה שלא הצליחו לסיים את התיקון ויצטרכו להמשיך בראשון, לפי מה שמסרו מג"ב לא יוכלו
35	לאבטח את הצוות בראשון בבוקר, אני העברתי את המידע למשה מינץ במוצ"ש והוא יטפל באבטחת
36	הצוותים בראשון, בגלל שאני עבדתי לילה של מוצ"ש ראשון לא הייתי מעורב מקרוב בנעשה בראשון, ביום
37	שני 27.12.21 יצאתי להשתלמות בצפון, עודכנתי מאורית מידי פעם על הנעשה. בתאריך 30.12.21 הגעתי
38	לשטח על כביש 437 במעביר המים של נחל זמרי זיהיתי זרימה של שפכים ממשיכה לנחל פרת, משם
39	נסעתי לפגוש את קובי בגלל חשד לציידים סמוך לנחל פרת מכיוון ישוב אלון נחל צבועים, וחזרתי לפגוש
40	את אורית באתר עין פרת, משם יצאתי עם אורית אחרי הצהריים שוב "לוואדי חלף" כדי לדגום את
41	הנקודה ממנה פורצים השפכים לכיוון מזרח, בנקודה צילמתי את אורית דוגמת וכמות השפכים הייתה
42	גדולה מאוד. ביום ו' 31.12.21 יצאתי בשעת צהריים לצלם עם הרחפן מדגם מוויק שברשותי מהעבודה,
43	צילמתי גם תמונות וגם סרטונים, את הסרטונים והתמונות שמרתי על המחשב שלי בתקיה ריקה.



חתימה: _____

שם: _____ מתן מוראד

8



המינהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והפארקים

מחוז יו"ש - מרחב - שומרון

1

שם מגיש הדוח פעולה: יעקב אלישע yakov elisha

2

תאריך: 30/12/21

3

4 פרטי האירוע: זרימת שכפים בספיקה גבוהה בש.ט נחל פרת באתר עין פרת

5 האירוע:

6 שמורה: ש.ט נחל פרת- עין פרת

7 נ"צ: _____ עין פרת _____ תאריך: _____ שעה: _____

8 פרטי החשוד 1:

שם באתיות לטיניות		שם משפחה		שם פרטי		מס' זהות	
מין		מצב משפחתי		שם קודם			
ז"ת							
טל. בעבודה		טל. בבית		מקום לידה		תאריך לידה	
שם האם		שם האב		מען מגורים			
טלפונים נוספים		מקצוע		שם ומען מקום העבודה			

9 תיאור האירוע

10 שמי יעקב אלישע ואני מנהל את אתר עין פרת שבשמורת טבע נחל פרת, בתאריך 20/12/21
 11 בשעה 21:00 לערך קיבלתי הודעה קולית בוואטסאפ משומר הלילה עבד גאהלין והוא
 12 דיווח לי שיש זרימה חזקה בנחל מכיוון מערב ואמר שלדעתו מדובר בשיטפון בגלל
 13 הגשמים המרובים שירדו. בבוקר שלמחרת בתאריך 21/12/21 בשעה 7:30 לערך הגעתי
 14 לאתר עין פרת וחניתי את רכבי בחניון הסמוך לתוואי הנחל וברגע שיצאתי מהרכב ישר
 15 שמתי לב שיש ריח חזק מאוד של ביוב וכשהסתכלתי על הנחל הבחנתי שהמים נראים
 16 מוזהמים צבעם היה כהה והיה גם קצף לבן ובנוסף כמות גדולה של פסולת שהגיעה
 17 בעקבות הזרימה כגון פלסטיק ועשרות צמיגים שנוזקו במעלה הואדי מערבית לשמורה
 18 וזרמו עם שצף המים עד לשמורה הבנתי שמדובר בארוע לא רגיל בגלל מצב המים
 19 והספיקה הגבוהה שראיתי בנחל אז באופן מיידי יצרתי קשר עם פקחית הנחלים אורית כץ
 20 והיא עדכנה אותי שיש תקלה בבריכת התפיסה של הגיחון באזור מחנה הפליטים שועפט
 21 והביוב זורם מזרחה דרך ואדי אל חלף ומגיע אל עין פרת (ראה תמונה מספר 1) ובנוסף
 22 קיימת זרימה בואדי אל קעה שנמצא דרומית לנחל פרת ומתחבר אליו מזרחית לעין פרת
 23 מקור השפכים האלה הם בסמוך לבסיס הצבאי שליד צומת ענתות בכביש 437 (ראה

יעקב אלישע

1 רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמורת עין פרת



רשות
הטבע
והגנים

מחוז יו"ש



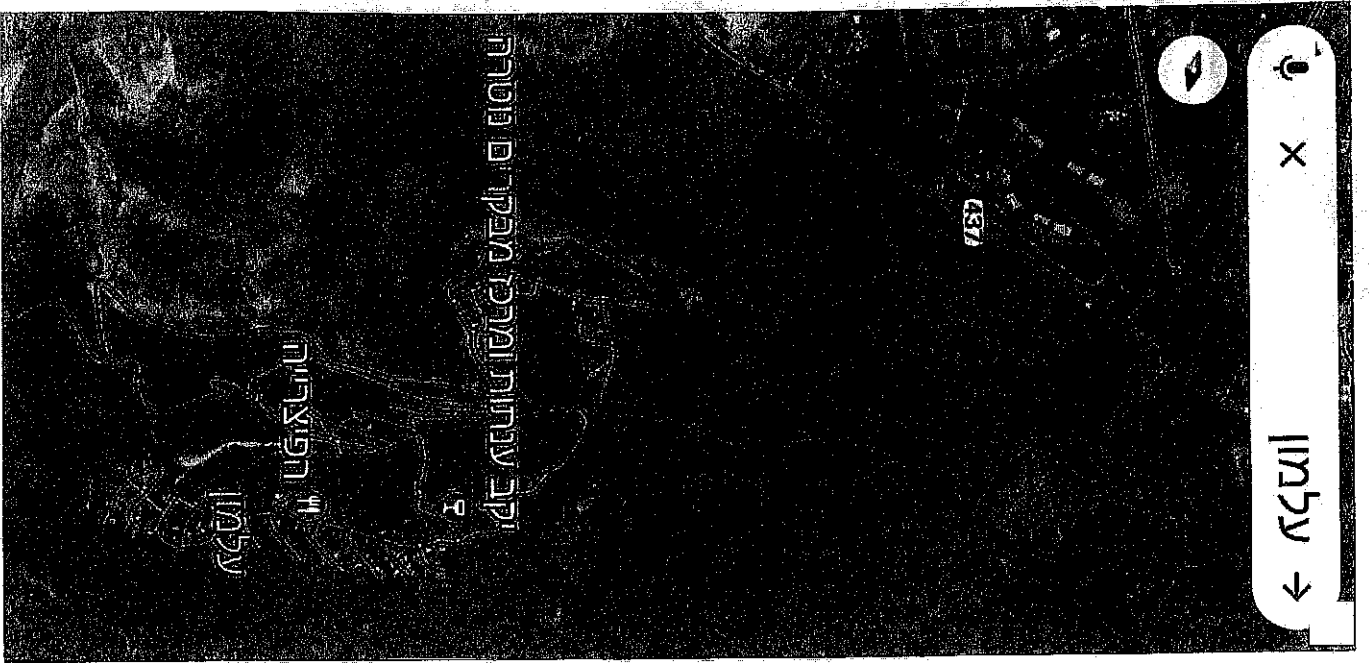
המנהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והפארקים

24 תמונה מספר 2) לאור השיחה עם אורית הלכתי מאזור החניונים בעין פרת מערבה כ-4000
 25 מטר אל הנביעה וראיתי שהנביעה וכל תוואי הנחל מזדהמים כתוצאה מהביוב, אותן
 26 נביעות שבמשך כל השנה זורמים בהן מים נקיים מבטן האדמה לאורך הסיור בנחל לא
 27 הצלחתי להבחין כלל בבעלי חיים שחיים במים באופן קבוע כגון דגים צפרדעים ועוד ועוד
 28 בנוסף היה ניתן להבחין בהרס גדול מבהינת הצמחייה מכוחן שהצמחייה שמאפיינת את
 29 השמורה היא "צמחיית אפיק" למעשה צמחייה שגדלה בסמוך או בתוך קו זרימת המים של
 30 הנחל מעיין קיום ארוכים של צמחייה לאורך קו זרימת המים של נחל פרת כל הצמחייה
 31 הייתה מוצפת ומוכתמת בשכבה שחורה שנצמדה גם לאבנים ולקרקעית הנחל כולו. לאחר
 32 השיחה עם אורית הנחתי את צוות האתר להציב שילוט אזהרה בנקודות מפתח באתר כמו
 33 גם במבואת הכניסה וביקשתי מהעובדים בקופה הכניסה לאתר לעדכן ולדווח לכל
 34 הנכנסים שהכניסה למים אסורה עקב זיהום כמו כן יצרתי קשר עם ערן קרויזל ממונה קהל
 35 וקהילה במחוז על מנת שיפרסם את האסון לידיעת הציבור הרחב.

חתימה:

שם: יצחק א. יו"ש

רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמורת עין פרת



מ"ר אליהו

לשירות הטכני והאגים
30-12-2021
שמעון עזריאל



רשות הטבע והגנים
 30-12-2021
 שמורת עין מנחם

[Handwritten signature]

רשמי

2



המינהל האזרחי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

דוח פעולה

תאריך: 01.01.22

שם כותב הדוח: אורית כ"ץ

1: פרטי החשוד

שם פרטי:	שם משפחה:	שם האב:	שם הסב:	ת.ז:
תאריך לידה:	כתובת:	טלפון:	מקום עבודה:	טלפון עבודה:
סוג רכב:	מספר רכב:	צבע:	בעלות רכב:	

פירוט העבירה:

תאריך:	21.12.21	שעה:	8:00	נחל פרת בתוך השמורה המוכרזת
לערך:				

מהות העבירה:	זרימת שפכים לשמורת טבע נחל פרת
--------------	--------------------------------

תיאור האירוע:

ביום שלישי, בתאריך 21.12.21, בשעה 8:15 לערך, קיבלתי דיווח ממתן מוראד, פקח רט"ג, על גלישות שפכים באזור כיכר בסיס ענתות. יצאתי לכיוון ובמקביל התחלתי לברר את מקור הגלישות.
 בשעה 8:20 לערך, דיברתי עם עבד, עובד בחברת הגיחון באזור זה. עבד עידכן אותי שהוא בדרך למקום. בנוסף הבנתי שישנן שתי מקורות לגלישות. בשעה 9:05 קיבלתי סרטונים מעבד של גלישות השפכים.
 בשעה 9:15 לערך הגעתי לנקודה ואכן גיליתי שמדובר על שתי גלישות ביוב, אך מקורן באותו הקו, קו ביוב מצפון ירושלים למט"ש האוג.
 נקודה גלישת שפכים ראשונה, בסמוך לבסיס ענתות, נ.צ.: 636547 : 226172, (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ). גולשת לוואדי אל קעה ומשם לנזיק של נחל פרת הנמצא מתחת לישוב נופי פרת.
 נקודת גלישת השפכים השנייה, ממוקמת על "דרך המחצבות" במורד נקודת הגלישה הראשונה, נ.צ.: 635848 : 227919 (נלקחה באמצעות תוכנת אוף ליין מאפ) וגולשת לנחל אוג.
 בשתי הנקודות, ספיקות הביוב היו גבוהות מאוד.
 במקביל עדכן אותי, אבי בצלאל, מנהל מט"ש האוג, שהספיקה אצלו ירדה בצורה דרסטית בערך בחצות הלילה ושהוא התקשר לעדכן על הגלישות.
 צוות של הגיחון הגיע לנקודות וניסה לפתור את הבעיה, אך לא הצליח. התברר כי ישנו שבר בקו והדבר דורש עבודה מורכבת יותר. עודכנתי שלמחרת בבוקר, ייכנס קבלן לעבודות על הקו.

גן לאומי קומראן, טל' 02-9663373 פקס 02-62597833 erezb@npa.org.il / www.parks.org.il

רמ' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

בנוסף, קיבלתי דיווח על ריח חזק של ביוב בשמורת עין פרת. בעקבות כך נסעתי לנקודה חציית ואדי אל חלף את כביש 437, נ.צ.: 636588 : 225534 (גלקחה באמצעות תוכנת אופי ליינ מאפ), שם זיהיתי זרימת שפכים חזקה שמגיעה ממעלה הוואדי, חוצה את הכביש מתחתיו וזורמת לשמורת נחל פרת. בעקבות כך, ערכתי סיור יחד עם שמואל בוטבול, עובד שמורת עין פרת, באזור וואדי אל חלף ופסגת זאב, בכדי לאתר את מקור זרימת הביוב.

קו השפכים של פסגת זאב היה תקין וכן תחנת הסיניקה שממוקמת על הוואדי. מקור גלישת השפכים התגלה מתחת למ.פ. שועפט, נ.צ.: 629663 : 220419 (גלקח באמצעות תוכנת עמוד ענן). למ.פ. שועפט אין פתרון ביוב והשפכים שלהם גולשים מעבר לחומה לוואדי אל חלף. בקצה זרימת השפכים, ישנה בריכת איגום של הגיחון, שתופסת את השפכים ומכניסה אותם לקו ביוב מוסדר. ככל הנראה, עקב זרימות חזקות וסחף, בריכה זו נסתמה וגלשה להמשך ואדי אל חלף, משם השפכים הגיעו לעין פרת.

דיווחתי על כך לגיחון בשעה 11:30 לערך ועודכנתי שגם לשם יגיע צוות. באותו היום בשעות הערב, קיבלתי עידכון מעבד שהוא הגיע לנקודה ושלמחרת בבוקר יגיעו כלים בכדי לפתוח את הסתימה בבריכה. בנוסף, עבד עידכן אותי שהתגלו עוד שתי סתימות ביוב באליהו מרידור בפסגת זאב ושגם לשם יצא צוות לפתוח את הסתימות. בשעה 13:12 דיווחתי על כלל תקלות הביוב למוקד סביבה. מאוחר יותר באותו היום ערכתי סיור נוסף יחד עם מתן באזור פסגת זאב, נווה יעקב וואדי זימרי, בכדי לאתר האם ישנן תקלות נוספות.

ביום רביעי, בתאריך 22.12.21 קיבלתי דיווח מהגיחון שממשיכים לעבוד על התקלות באזור בסיס ענתות. בנוסף דיווח לי בשעה 12:00 לערך על ידי איוב, סגן מנהל אזור צפון בגיחון, שבריכת האיגום נפתחה והשפכים נכנסים לקו הביוב. איוב שלח לי תמונות וסרטונים. מאוחר יותר באותו היום, דווח לי שהתקלה בדרך המחצבות שוחררה והזרימה לנחל אוג נפסקה.

ביום חמישי, בתאריך 23.12.21, בשעה 8:00 לערך, קיבלתי דיווח מאמרה סלהו, פקח שמורת עין פרת, שביוב ממשיך להגיע לשמורה המעלה. מאוחר יותר הגעתי לוואדי אל חלף בנקודת חציית כביש 437 וראיתי כי זרימת השפכים נמשכת, למרות ניקוי הבריכה מתחת למ.פ. שועפט. דיווחתי על כך לגיחון שביצעו סיורים באזור פסגת זאב והוואדי, אך לא מצאו את מקור התקלה.

כל העת עדכנתי את הגנת הסביבה בכדי שילחצו על הגיחון למתן פתרונות לזרימות השפכים לנחל פרת. דיברתי מספר פעמים עם לואי נבולסי, סמנכ"ל בגיחון וישראל סיון מנהל תפעול בגיחון. במהלך היום, ב-23.12.21 נפגשתי עם מתן וניסיון להבין מהיכן יכולים להגיע השפכים. מתן הציע שידבר עם מג"ב שיביצעו סיור על כביש המערכת וינסו לאתר זרימת שפכים. בשעה 17:55 קיבלתי סרטונים ממתן שהועברו עליו ממג"ב. בסרטונים נראת זרימת שפכים, אך לא נשלח מיקום ולא היה ברור היכן צולמו.

כל אותם ימים דיברתי עם נציגי הגיחון בכדי שימשיכו לעבוד על פתיחת הסתימה בכיכר ענתות וימצאו את מקור גלישת השפכים בוואדי אל חלף.

ביום שישי, בתאריך 24.12.21 בשעה 10:00 לערך קיבלתי סרטונים ותמונות ממתן, על המשך זרימת הביוב בעין פרת. העברתי אותם למוסא מאזן, מנהל אזור צפון בגיחון. בשעה 14:00 לערך קיבלתי דיווח מאליעזר גלבר, פקח רט"ג, שערך סיור במקום בכדי לעזור במציאת מקור זרימת השפכים, שהוא מזהה את מקור הזרימה ומחכה לאישור ממג"ב להכנס לכביש המערכת. באזור השעה 15:00 קיבלתי מיקום, תמונות וסרטונים מאליעזר. בתמונות נראת זרימת שפכים בספיקה גבוהה מאוד משוחה שצמודה לגדר ההפרדה וזורמת לאורך הגדר, עד לוואדי אל חלף ומשם לשמורת נחל פרת. עדכנתי את גיא כהן, מנהל מחוז יו"ש ברט"ג על הנעשה עד כה. עדכנתי על כך את מוסא ואיוב והעברתי להם מיקום וסרטונים של אזור זרימת השפכים. ערכתי שיחת ועידה יחד עם מתן ואיוב בכדי לעזור בתיאום הכניסה שלהם לאזור עם מג"ב. איוב עידכן שהם נערכים לביצוע סיור במקום בשביל להיערך לתיקון התקלה.

02-62597830 פקס 02-9663373 טל' לאומי קומראן, טל' erezb@npa.org.il / www.parks.org.il

רח' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

ביקשתי את עזרתו של מתן בהמשך הטיפול מול הגיחון ותיאום מול מג"ב למשך השבת.

במוצאי שבת, בתאריך 25.12.21 בשעות הערב עודכנתי על ידי מתן וצוותי הגיחון שהם עבדו בנקודה במהלך השבת, אך טרם הצליח לפתוח את הסתימה, הצוות נערך להמשך עבודות למחרת. בנוסף עודכנתי שלמחרת מג"ב לא יוכלו לספק כוח אבטחה למקום. דיברתי עם משה מינץ, מנהל מרחב שומרון ברט"ג, בכדי שיעזור בתיאום לעבודות של הגיחון גם למחרת. משה עידן אותי שרק למחרת יהיו תשובות האם ניתן להכניס את צוות הגיחון למקום.

ביום ראשון, 26.12.21, משה העביר לי אנשי קשר לצורך תיאום להכנסת צוות של הגיחון להמשך עבודות. דיברתי עם וג'די חסן, קצין אג"מ ומעברים, מת"ק עוטף, בכדי למצוא פתרון להכנסת צוות של הגיחון להמשך טיפול בתקלה. מאוחר יותר וג'די עידן אותי שהגיחון יכולים להכנס במידה ויביאו כוח אבטחה משלהם. דיברתי עם ישראל סיון שעידן שהם מנסים להביא כוח אבטחה. לאחר כל התיאומים נכנס צוות של הגיחון רק בשעות הצהריים והמשיך לעבוד על הסתימה.

ביום שני, ב-27.12.21 הגעתי לאזור בשעות הצהריים, לאחר שיחות באותו הבוקר עם נציגי הגיחון שהם ממשיכים לעבוד על שתי הסתימות (בכיר בסיס ענתות ובוואדי אל חלף). הגעתי לכיכר בסיס ענתות, שם עבד צוות של הגיחון בכדי לנסות לפתוח את הסתימה. ערכתי סיור יחד עם הגיחון בנקודת פריצת השפכים לוואדי אל חלף. נאמר לי כי, נעשו ניסיונות לפתוח את הסתימה, אך עקב כך שהמשך הקו נמצא בתוך ענתא, ושם השוחות כוסו בערימות פסולות, לא ניתן היה לדעת איפה בדיוק נמצאות השוחות ולכן ישנו צורך להכניס מצלמה לקו בשביל לאתר את מקור התקלה. עקב השעה המאוחרת, לא ניתן היה להכניס מצלמות באותו היום, שכן לא ניתן לעבוד באזור זה בלילה. בשעה 16:30 לערך, קיבלתי דיווח מהגיחון, יחד עם תמונות וסרטונים, שהסתימה בסמוך לכיכר ענתות נפתחה ואין זרימת ביוב לסביבה. עוד דווח לי שלמחרת הצוות ימשיך לעבוד במקום בכדי לבחון האם יש צורך בהחלפת קטע קו זה או שתבוצע שטיפת הקו. באזור השעה 17:00 הגעתי לנקודה בשביל לוודא שאכן אין זרימה לסביבה. דיווחתי על כך למוקד הסביבה.

ביום שלישי, בתאריך 28.12.21, הוחלט בהתייעצות עם אקולוג מחוז יו"ש ברט"ג עמוס סבח, על דיגום נחל פרת מהמעלה עד למפגש נחלים פרת מכמש. הוחלט לדגום את נחל פרת בארבע נקודות: לפני נביעת עין פרת, לאחר נביעת עין פרת, בנקיק מתחת לנופי פרת ולפני מפגש נחלים פרת מכמש. יואב גרינברג, פקח רט"ג אסף ממני את הציוד ונסע לדגום את הנחל לבקשתי. הנחתי את יואב היכן לדגום, באילו בקבוקים ומה לרשום עליהם. לאחר הדיגום ביקשתי מיואב שיעביר את הבקבוקים לאסף ואזנה, פקח שמורת עין פרת. הנחתי את אסף להעביר את הבקבוקים למעבדת בקטום.

כל אותו יום קיבלתי עידכונים מהגיחון, שישנם שני צוותים שעובדים על שתי הנקודות במקביל. צוות אחד בכיכר בסיס ענתות שמוציא פסולת מהקו וצוות שני בתוך ענתא שמנסה לאתר את שוחות וקו הביוב.

ביום רביעי, בתאריך 29.12.21, בשעה 9:00 לערך הגעתי לכיכר בסיס ענתות, בכדי לבחון את המשך העבודות. דיברתי עם צוות הגיחון במקום. במקום הייתה ביובית עם לחץ מים חזק, שעבדה על פתיחת הקטע הסתום. לצורך העבודות הונח פקק על קו הביוב והשפכים זרמו לוואדי אל קעה. לאחר מכן, נכנסתי לענתא למקום העבודות, נ.צ. : 629665 : 220420 (גלקה באמצאות תוכנת עמוד ענן) יחד עם צוות הגיחון, בכדי לבחון את העבודות במקום. הוסבר לי שמבצעים חפירות בכדי לאתר את שוחות הביוב והקו ולאחר את מקור הסתימה. לצורך כך, הונח פקק על הקו בכדי לאפשר עבודות במקום. השפכים המשיכו לזרום לוואדי אל חלף. במהלך החפירות התגלה לצוות במקום שיסנה כניסת שפכים נוספת, אשר מפריעה לעבודות במקום. מאוחר יותר התברר שזהו הקו של הישוב אדם ושער בנימין, שמחובר בנקודה זו אל קו הגיחון. לצורך כך נסגרו תחנת הסיניקה במקומות אלו והשפכים גלשו לסביבה.

בשעה 12:30 לערך הגעתי לשמורת עין פרת. תיעדתי את זרימת המים בשמורה, שהיו עכורים, בעלי קצף רב וריח חזק מאוד של ביוב. על הסלעים נראתה בוצה שחורה. במהלך שעות הערב קיבלתי דיווחים שוטפים מישראל.

גן לאומי קומראן, טל' 02-9663373 פקס 02-62597833 erezb@npa.org.il / www.parks.org.il

רח' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

בשעה 22:30 לערך, ישראל עידן אותי שהעבודות על הקו בכיכר בסיס ענתות הסתיימו והוציא סחף רב מהקו, העבודות בתוך ענתא נמשכו לתוך הלילה.

ביום חמישי, בתאריך 30.12.21, בשעה 7:00 לערך, קיבלתי דיווח מישראל על העבודות שגעשו לצורך פתרון התקלה. נמשכו עבודות החישוף לצורך מציאת השוחות והקונים. בשעה 8:45 לערך הגעתי לכיכר בסיס ענתות, בכדי לבחון האם זרימת השפכים פסקה. ראיתי שאין זרימת ביוב לסביבה ושהשפכים זורמים בקו.

בשעה 9:30 לערך הגעתי לנקודת העבודות בתוך ענתא יחד עם גיא כהן ובני אלבז מהמנהל האזרחי. קיבלתי הסבר על הנעשה עד כה מישראל סיון. הוסבר לי שכעת תופרים עד להגעה לצינור בכדי להבין את התוואי ולמצוא את השוחות. מכיוון שלא היה ידוע היכן הקו בדיוק ובאיזה עומק, הם נאלצו לשבור את הקו. הובהר לי שלאחר חשיפת הקו, יונח קו חדש במקומו.

בשעה 17:30 לערך נסעתי לנקודת גלישת השפכים לוואדי אל חלף, נ.צ.: 636699 : 225274 (נלקחה באמצעות תוכנת אופ ליין מאפ), יחד עם מתן. ביצעתי דיגום של גלישת השפכים, בבקבוק פלסטיק 2 ליטר ובקבוק זכוכית אותו החמצתי בחומצת H2SO4, שמתתי את בקבוקי הדיגום במקרר שברכבי והעברתי אותם ליאיר מולאי, פקח רט"ג, לצורך העברתם למעבדה למחרת. עקב השעה המאוחרת בה לא ניתן להביא דוגמאות למעבדה ועקב כך שהמעבדה אינו מקבלת דיגום בקטריאלי, הוחלט לא לדגום רכיב זה. במהלך שעות הערב קיבלתי עיכונים רציפים מישראל על התקדמות החלפת הקו בענתא.

ביום שישי, בתאריך 31.12.21 בשעה 6:00 לערך, ערכתי סיור יחד עם גלית כהן, מנכ"לית להגנת הסביבה, יואב גואל, סגן מנהל מחוז ירושלים בהגנת הסביבה, ש"י טולקין, רכז שפכים, מחוז ירושלים בהגנת הסביבה, משה מינץ, יקיר גולדברג, קת"ת יריחו ובני אלבז. הסיור נערך בנקודת גלישת השפכים על כביש המערכת, בנקודת עבודות הגיחון בענתא ובשמורת עין פרת.

בשעה 10:00 לערך, ערכתי שיחה טלפונית עם שוני מנהל מחוז ירושלים, במשרד להגנת הסביבה ועידכנתי אותו על כל הנעשה.

בשעה 12:00 לערך ערכתי סיור נוסף עם יואב ורפי דבש, מנהל צוות המשטרה הירוקה, מחוז ירושלים. הסיור נערך באזור ואדי אל חלף, נקודת גלישת השפכים לוואדי וכן באזור גלישת השפכים ממ.פ. שועפט.

בשעה 14:00 לערך קיבלתי עידכון מישראל שעובדים על הצבת שוחה חדשה ומחכים שתתייבש בכדי לפתוח את הפקק ולהזרים שפכים בקו.

במוצאי שבת, בתאריך 1.1.22, בשעה 17:30 לערך, עודכנתי על ידי יואב שבערך בשעה 17:30 של יום שישי נפתח הפקק והוזרמו שפכים בקו. זרימת השפכים הייתה תקינה ולא גלשו שפכים בנקודה זו או בנקודות אחרות. עוד עודכנתי שלמחרת בבוקר בוצע סיור בנקודות יחד עם גלית, בני ואמיר ארז, ראש אגף מים ונחלים במשרד להגנת הסביבה ולא נצפו גלישות שפכים.

יואב עידן אותי שבשעות הצהריים המאוחרות התקבל דיווח על זרימת ביוב בכיכר בסיס ענתות, שיאיר מולאי בנקודה יחד עם הגיחון.

דיברתי עם יאיר שעידן אותי על הנעשה בשטח.

דיברתי עם מתן שעידן אותי שבשעות הצהריים הגיע דיווח מאזרח על זרימת ביוב ושהוא ביקש מיאיר שיבדוק את העניין.

בשעה 19:15 לערך דיברתי עם ישראל, בכדי לשאול אותו האם ניתן לפתוח את תחנות הסניקה בישוב אדם ובשער בנימין, ישראל עידן שניתן. לאחר מכן, דיברתי עם יוסי גלר, מנהל מחלקת תשתיות זורמות במועצה האזורית מטה בנימין וביקשתי שיפתחו את התחנות. בשעה 21:15 לערך, יוסי עידן אותי שהתחנות עובדות, שמפלסי הבורות ירדו ואין גלישת שפכים לסביבה.

בשעה 19:30 לערך, ערכתי שיחה טלפונית עם אלון זס"ק, סמנכ"ל משאבי טבע במשרד להגנת הסביבה ועידכנתי אותו על כל הנעשה.

גן לאומי קומראן, טל' 02-9663373 פקס 02-62597833 erezb@npa.org.il / www.parks.org.il

רח' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

כל העת קיבלתי דיווחים מקבוצת הווטסאפ על הטיפול בזרימת השפכים בסמוך לכיכר בסיס ענתות. בשעה 20:30 לערך קבלתי דיווח שהסתימה נפתחה והשפכים הפסיקו לזרום לסביבה.

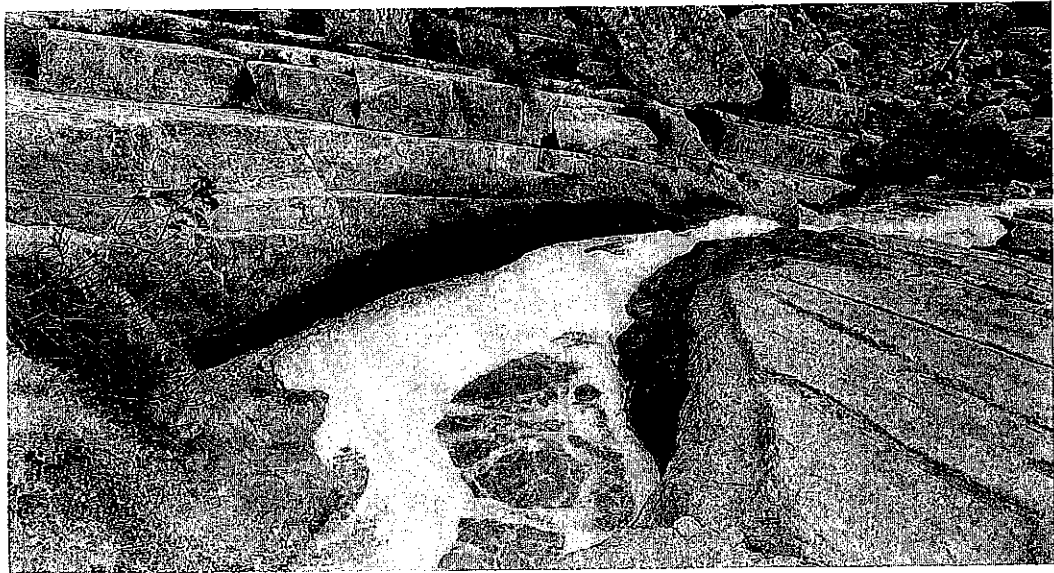
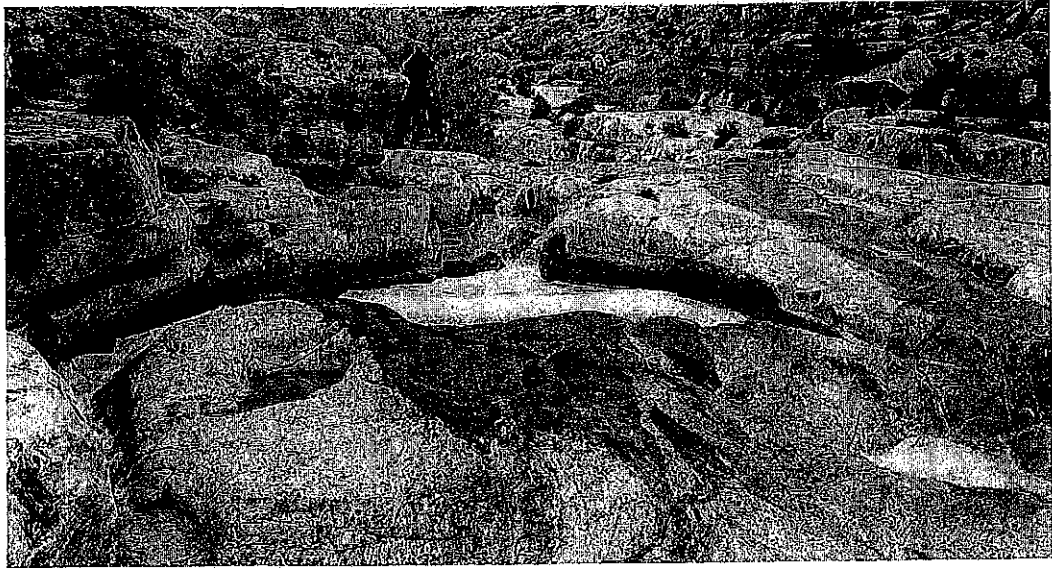
במהלך כל הימים דיברתי באופן רציף עם הגיחון, בכדי ללחוץ עליהם לפתור את התקלות. הסברתי להם את חומרת הפגיעה בשמורת נחל פרת לאורך כל הדרך.

דרשתי מהם לאורך כל השבוע להוריד מספר צוותים בכדי לעבוד במקביל על כלל התקלות ולא לשנע את הצוותים מנקודה לנקודה.

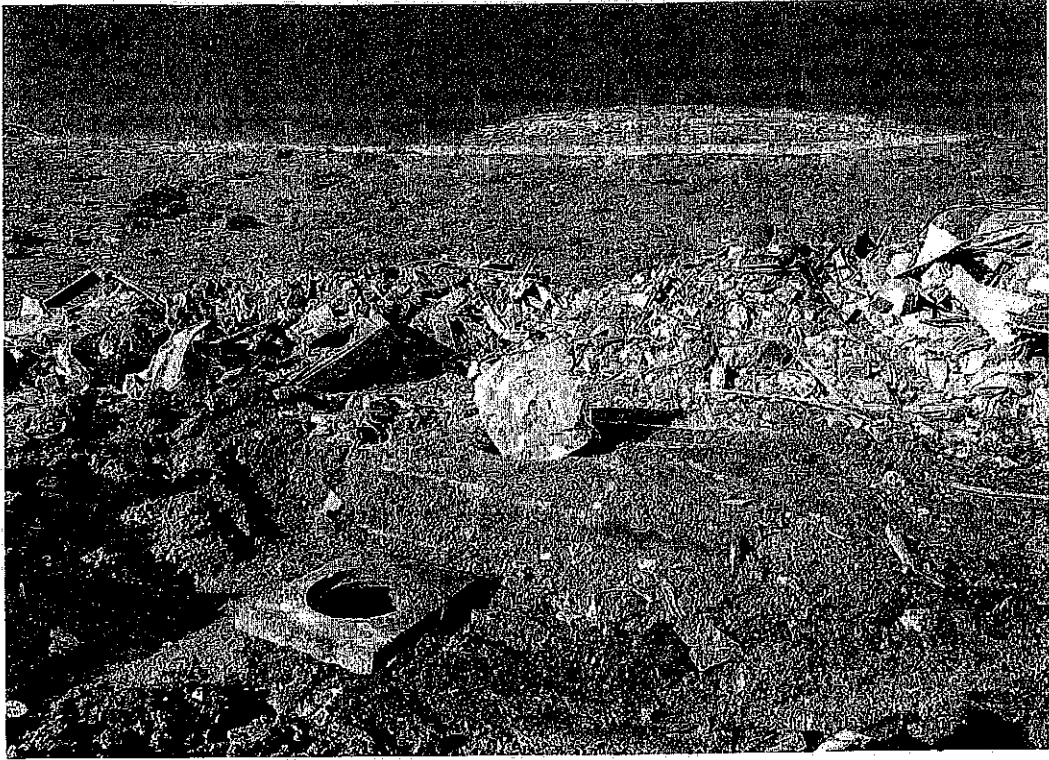
אורי ב

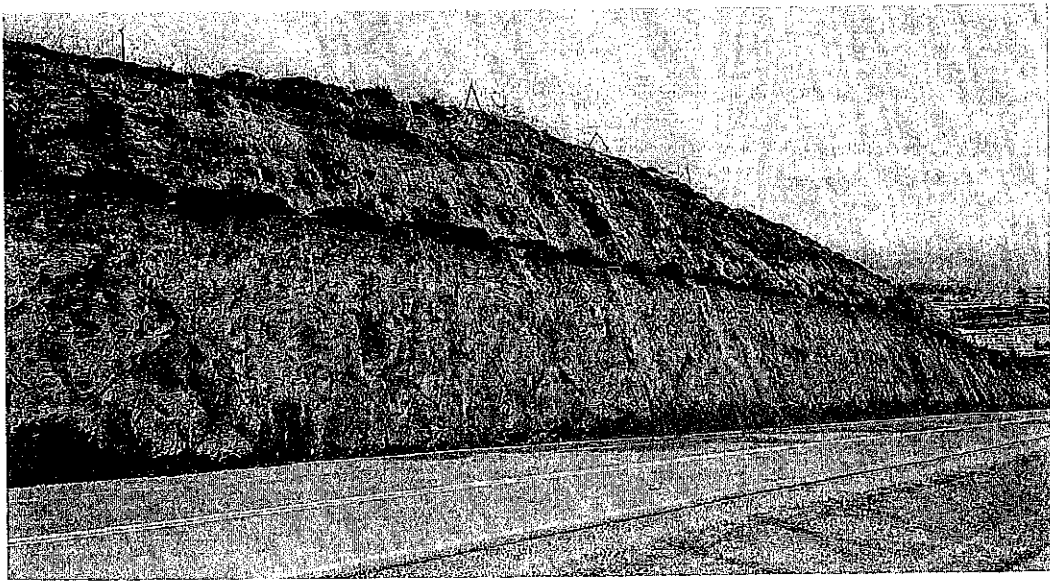
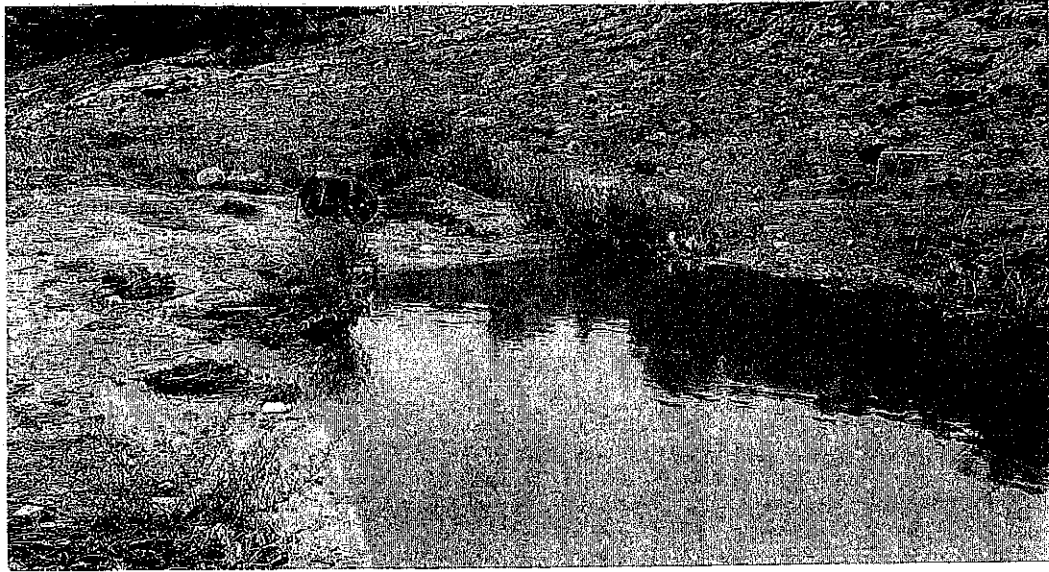
תפקיד פקחית נחלים, רשות הטבע והגנים

חתימת כותב הדו"ח:











6



המנהל הארצי ליהודה ושומרון
קמ"ט שמירת הטבע והגנים הלאומיים

דוח פעולה

תאריך: 08.02.2022

שם כותב הדוח: אורית כ"ץ

1: פרטי החשוד

שם פרטי:	שם משפחה:	שם האב:	שם הסב:	ת.ז:
תאריך לידה:	כתובת:	טלפון:	מקום עבודה:	טלפון עבודה:
סוג רכב:	מספר רכב:	צבע:	בעלות רכב:	

פירוט העבירה:

תאריך	שעה	נ.צ./מקום	נחל פרת בתוך השמורה המוכרזת
21.12.21	8:00	לערך	

מהות העבירה	זרימת שפכים לשמורת טבע נחל פרת
-------------	--------------------------------

מזכר המשך לדוח פעולה מתאריך 1.1.22

1. בתאריך 21.12.21 בשעה 8:20, דיברתי טלפונית עם מוסא מהגיחון לפני שדיברתי עם עבד.
2. בתאריך 22.12.21 בשעה 8:04 דיברתי עם עבד מהגיחון.
3. בתאריך 22.12.21 בשעה 8:05 דיברתי עם איוב מהגיחון.
4. בתאריך 22.12.21 בשעה 8:05 ובשעה 8:41, דיברתי עם מוסא מהגיחון בשביל לקבל תמונת מצב על תיקון התקלות בשטח.
5. בתאריך 23.12.21 מיקום הנקודה על בביש 437 הינו : 225247/636975 (נלקח באמצעות תוכנת עמוד ענן).
6. בתאריך 23.12.21 דיברתי עם איוב מהגיחון מספר רב של פעמים בין השעות 10:58 ל- 15:28 וכן עם מוסא בין השעות 11:04 ל- 16:28 בכדי לקבל עידכונים שוטפים על הנעשה בשטח.
7. בתאריך 26.12.21 דיברתי עם וג'די חסן, קצין אג"מ ומעברים, מת"ק עוטף בין השעות 10:06 ל- 15:36 בכדי לתאם את כניסת הגיחון לטיפול בתקלה.
8. בתאריך 26.12.21 דיברתי עם ישראל סיון מהגיחון בין השעות 10:02 ל- 15:16 בכדי לתאם את כניסתם לעבודות.
9. בתאריך 27.12.21 ערבתי סיור יחד עם איוב מהגיחון בנקודת פריצת השפכים לוואדי אל חלף.
10. מצורפים פלטי השיחות עם לואי (1 דף), מוסא (5 דפים), איוב (2 דפים) ועבד (2 דפים) מהגיחון.

גן לאומי קומראן, טל' 02-9663373 פקס 02-62597833 erezb@npa.org.il / www.parks.org.il

רח' עם ועולמו 3 גבעת שאול ירושלים 95463



דוח פעולה

תפקיד: פקחית נחלים, רשות הטבע והגנים
אוריאל
חתימת כותב הדו"ח: