



18 באוגוסט 2011  
 י"ח באב התשע"א  
 סימוכין: 103/264/11

**-רשום-**

לכבוד  
 מר יאיר ויידה  
 מנכ"ל  
 קו צינור אשקלון אילת בע"מ  
 ח.פ. 510494842  
 אזור התעשייה הדרומי  
אשקלון 78101

שלום רב,

**הנדון: צו פינוי רעלים לפי סעיף 16א' לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993**

סימוכין: 1. "צו פינוי רעלים לפי סעיף 16א' לחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993", מתאריך 3/7/2011, סימוכין 101/0267/11

2. "הרחבת הסקירה בנחל צין לצורך תיחום מלא של הזיהום והמשך הנחיות להמשך " מתאריך 14/8/2011, סימוכין: 103/259/11

1. בתוקף סמכותי כ"ממונה" לפי חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993 (להלן: "החוק") ועל-פי הוראות סעיף 16 א' לחוק, הריני לצוות עליך באופן אישי לסלק בכל ההקדם, את פסולת הרעלים אשר הושלכה לרשות הרבים בתאריך ה- 29/06/11, כתוצאה מפריצת קו הולכת דלק סילוני (להלן: "דס"ל"), במעלה נחל צין נ.צ. [REDACTED]
2. בתאריך 29/06/11 בשעות הבוקר, פגע כלי הנדסי בקו הולכת דס"ל של חברת קו צינור אשקלון אילת בע"מ (להלן "החברה"). כתוצאה מפגיעת הכלי, דלפו לסביבה מסי מאות מטרים מעוקבים של דס"ל, אשר זרמו במורד נחל צין, נספגו, חלחלו וזיהמו באורח חמור את הסביבה ואת תת הקרקע.
3. בהמשך לישיבה שנתקיימה בתאריך 11/8/2011 בראשות מנכ"לית המשרד להגנת הסביבה, עו"ד אלונה קארו - שפר, בעניין נחל צין, להלן המתווה הנדרש להמשך הטיפול בשיקום הקרקע והנחל והמעקב אחר השלכות האירוע:

4. המתווה המוצע יוצא מהנחה לפיה ישנו הכרח לסיים את החפירות ושיקום הנחל עד תחילת עונת הגשמים, 1.10.11 מאחר ושיטפונות אם יהיו יכולים להביא לפיזור נרחב של הזיהום וכן לפגיעה חמורה בגיאומורפולוגיה של הנחל וסביבתו אם לא ימולא החפיר במועד. לפגיעה זו יכולות להיות השלכות שליליות גם על הסעת המזהמים לכיוון המעיינות במורד, על חלחול מים מקומי אשר חיוני לצמחים בגדות ועוד. לאור זאת, אין



אפשרות להמתין לקבלת תוצאות סקר סיכונים אלא לבצעו במקביל לעבודות שיקום הנחל.

**להלן פירוט דרישות המשרד בהתאם למתווה וללו"ז הבא:**

- א. סיום שיקום הנחל- פעולות מילוי האפיק שנחפר, ושיקום הנחל לשם הכנתו לזרימות שיא בעת אירוע שטפוני יסתיימו עד 1/10/11.
- ב. הערכת סיכונים- השלמת ביצוע סקר סיכונים והעברת מסקנותיו למשרד לא יאוחר מ- 1.11.2011.
- ג. שיקום הקרקע המזוהמת- טיפול in-situ - אופן הטיפול ולוחות הזמנים יקבעו לאחר בדיקת סקר הסיכונים. במידה וסקר הסיכונים יצביע על צורך בחפירה נוספת, ובמידה והערכת מצב שתיעשה במטה המשרד תצביע על כך שתועלתה של החפירה תהיה מרובה מנזקיה כפי שפורט לעיל, קצא"א ידרשו לבצע זאת לאחר עונת הגשמים הקרובה.
- ד. דיגום וניטור לבדיקת השלכות האירוע כולל לטווח הארוך- הגשת תכנית ניטור עד ל-15/9 וביצועה בעונת הגשמים הקרובה. השלמת דיגום לתיחום הזיהום עד 21/8 עם זאת, עבודות השיקום שבסעיף א' לעיל יכללו תשתיות דיגום תת קרקעי באפיק.
- ה. המשרד יקים צוות מומחים ללווי ופיקוח אחר פעולות השיקום בנחל, הצוות ינתח השפעות אפשריות על המערכת האקולוגית ויעביר המלצות קונקרטיות להליך השיקום.

**להלן פירוט המתווה המוצע:**

**א. ניטור ודיגום:**

**1. דיגום לתיחום הזיהום-**

- 1.1. הנחיות לביצוע דיגום הקרקע ניתנו על ידי המחוז בהתאם להנחיית אגף קרקעות בתאריך 14/8/2011 (ראה סימוכין מס' 2).
- 1.2. ממצאי הדיגום יוגשו לא יאוחר מתאריך 21/8/2011.



2. דיגום וניטור לבחינת השפעות ארוכות טווח- הנכם נדרשים להכין ולבצע תכנית דיגום רב שנתית במטרה לבדוק האם קיימת, ובאיזו מידה, הסעה עילית או תת קרקעית של המזהמים.

2.1. תכנית דיגום וניטור לבחינת השפעות ארוכות טווח, תוגש לא יאוחר מתאריך- 15/9/2011.

2.2. בדיקת ואישור התכנית-ביצוע תוכנית הדיגום מותנה באישור מנהל מחוז דרום.

2.3. ביצוע- יש להערך לביצוע התכנית טרם עונת הגשמים הקרובה.

2.4. מעקב אחר תוצאות הניטור-הנכם נדרשים להגיש דוחות ניטור חודשיים ולאחר כל אירוע שטפוני משמעותי.

2.5. תכנית ניטור ודיגום כוללת לכל המערכת האקולוגית תעודכן לאחר סקר הסיכונים.

#### ב. סקר הסיכונים:

סקר הסיכונים יבוצע בהתאם להנחיות המופיעות בגרסא העדכנית של ה- IRBCA, לסקר סיכונים בריאות האדם ולסקר סיכונים אקולוגי-

1. הנכם נדרשים להעביר מיידית אסמכתאות המעידות על התאמת הצוות המבצע את הסקר למסמך הדרישות שהוציא אגף קרקעות בזמנו.

2. תוכנית לביצוע סקר סיכונים תוגש לא יאוחר מתאריך 10/9/2011.

3. בדיקת תכנית הסקר תושלם תוך שבועיים (24/9). הערות ירוכזו על ידי מנהל מחוז דרום.

4. סקר הסיכונים יבוצע בפרק זמן שלא יעלה על חודש מיום אישור התכנית.

#### ג. תוכנית לשיקום הנחל (מילוי החפיר ושיקום נופי):

1. הנכם נדרשים להגיש תכנית למילוי האפיק החפור, בה יבואו לידי ביטוי מניעת דחיקת הזיהום לשכבות עמוקות יותר (מימד אנכי) ולצדדים (מימד אופקי), יציבות של הגדות, מניעת מיחתור של הגדות ומניעת פיזור של המזהמים במהלך זרימת השיטפונות ושיקום דרכי העפר שנפרצו מעבר למצב שהיה ערב האירוע.

2. תכנית השיקום לנחל תוגש לא יאוחר מתאריך 24/8/11, בתוכנית תפורט פעילות השיקום כאשר תאריך היעד לתום עבודות השיקום הינו 1/10/2011.



3. התכנית תיבדק תוך שבוע על ידי צוות המשרד אשר מונה לשיקום הנחל.
4. תבוצע בקרה שוטפת של המחוז בסיוע חברת אקולוג, על ישום תוכנית השיקום.
5. עבודות השיקום יכללו תשתיות דיגום וניטור תת קרקעי באפיק.
6. תוכנית שיקום הנחל תתייחס בין השאר לפרמטרים הבאים:
  - א. הצעה לחומרי המילוי יחד עם פירוט מקורם המוצע (לרבות חלופות). חומרי המילוי לא יכילו מזהמים (שאריות דלק);
  - ב. כמויות החומר הנדרש למילוי;
  - ג. מפרטים להידוק הקרקע במידה וידרש;
  - ד. חוות דעת הנדסית לביסוס הקרקע ועיגון גדות הנחל;
  - ה. חוות דעת אקולוגית לצמצום הפגיעה כתוצאה מהעבודות שיבוצעו (לרבות שינוע עפר);
  - ו. יש להיערך לסחיפת קרקע כתוצאה מהשיטפונות הראשוניים באתר, מכאן שיש לדאוג לעתודות קרקע למילוי אשר יהיו זמינות לביצוע השלמות לשיקום הנחל;
  - ז. ביסוס ועיגון קטע הצינור שבתוואי הנחל באופן שימנע סחיפתו בשיטפונות גם בתנאים החדשים שנוצרו;
  - ח. שיקום שבילי הטיול לנחל וסביבתו והתאמתם לתוכנית הממשק של רט"ג;
  - ט. לוחות זמנים הנדרשים לביצוע העבודות האמורות;
  - י. משטחי התארגנות ואמצעים לוגיסטיים נדרשים.
  - יא. יינתנו הנחיות נוספות בהמשך על פי הצורך.

ד. פינוי ושיקום הקרקע המזוהמת:

1. הנכם נדרשים להמשיך ולפנות באופן מיידי את הקרקע המזוהמת מהנחל בחפירה לעומק של 5 מ', לרבות ממוקד הפריצה באזור הצינור ומהאתרים הבאים במורד הנחל: BH(4-9) ו BH(11,12,18).
2. תכנית להמשך שיקום הקרקע תוגש על ידי קצא"א מיד לאחר השלמת סקר הסיכונים.



**ה. בטיחות ופעולות מניעה:**

1. את פינוי הקרקע ממוקד הפריצה ובמורד הנחל יש לבצע במגבלות ההנדסיות, עם דגש על ביצוע תחת רמת בטיחות גבוהה ומניעת פגיעה אפשרית בקווי הצנרת במקום.
2. יש לבצע עיגון \ העמקה של קו 16" על מנת למנוע פגיעה בקו עקב התכנות של התחתרות לאחור של הנחל בעת שיטפון. יש לבצע בחינה גם עבור קו 42".
5. לידיעתך, הממונה על-פי החוק מוסמך, אם לא יקוים צו זה במלואו, לנקוט באמצעים העומדים לרשותו לביצוע הצו והוא רשאי, לפי סעיף 16א(ב) לחוק, לפנות את הרעלים ולחייב את מי שנצטווה אך לא מילא אחר הוראות הצו, בתשלום כפל ההוצאות הכרוכות בביצועו.
6. אי קיום צו זה מהווה עבירה על סעיף 15(ב)(5) לחוק, שהעונש המרבי בגינה הוא מאסר שלוש שנים או קנס כספי מרבי בשיעור שבין 300,000 ₪ ל-1,200,000 ₪, לפי העניין.

**בברכה,**

ליאורה גולוב  
 סגנית מנהלת מחוז דרום  
 ממונה לפי חוק חומרים מסוכנים, התשנ"ג - 1993

*ק"א/ת 1/9*

העתקים: עו"ד אלונה קארו- שפר - מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה, ירושלים.  
 מר יצחק בן דוד - סמנכ"ל אכיפה, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים.  
 גבי שולי נזר - סמנכ"ל בכירה לתעשיות, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים.  
 מר גיא סמט - מנהל מחוז דרום המשרד להגנת הסביבה, כאן  
 גבי רומי אבן דן - רא"ג חומרים מסוכנים, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים.  
 די"ר יעל מייסון - רא"ג שפכי תעשייה וקרקעות מזוהמות ודלקים, המשרד להגנת הסביבה, ת"א.  
 עו"ד יעל בן עמוס- הלשכה המשפטית, המשרד להגנת הסביבה, ירושלים.  
 מר אמיר לויך- מנהל המשטרה הירוקה, רמלה.  
 מר רביב שפירא - מנהל מחוז דרום, רשות הטבע והגנים הלאומיים.  
 5007, ש- 111, תיק, 118, תיק צווים