

10 ספטמבר, 2015
778-0001

לכבוד
עו"ד דוד בסון
יועץ משפטי של לשכת המודדים

שלום רב,

הנדון: חוות דעת – תמצית סיכונים לפתיחת שוחות ע"י מודדים – בתחום הדרך

1. כללי:

1.1. חוות זאת מתייחסת לנושא סיכונים למודדים בעת פתיחת שוחות ביוב וניקוז בתחום הדרך (מדרכות וכבישים) לצורך מדידת גבהי השוחה, ללא ירידה פיסית לתוך שוחה.

2. סיכונים עיקריים בפתיחת שוחות:

2.1. החלקות, מעידות ונפילות לשוחה הפתוחה. שוחה שעומקה עולה על 2.0 מ', הינה בתחום "עבודה בגובה".

2.2. נפילה / פגיעה מכסה השוחה ברגל.

2.3. צביטת אצבעות בין מכסה השוחה למסגרת המכסה.

2.4. שוחות סגורות ובמיוחד שוחות ביוב:

2.4.1. סכנת פגיעה מגזים רעילים המשתחררים במערכות הביוב.

2.4.2. סיכונים במגע עם נוזלים של מי ביוב ושפכים.

2.4.3. חשיפה לרמשים וזוחלים: פרוזיטים, הכשת נחשים, עקיצת חרקים.

2.5. פגיעת מרכבים שהשוחות ממוקמות בתחום המיסעה – בנתיבי נסיעה של רכבים.

2.6. פגיעות שריר-שלד - פגיעות פוטנציאליות, עם הזמן, בגב, ידיים וזרועות עקב הרמת מכסים כבדים וביצוע תנועות ממושכות, חוזרות ונשנות.

2.7. סיכוני מזג אוויר וחשיפה לשמש.

3. סיכונים לצד ג'

3.1. סיכונים להולכי רגל (מדרכות/ שטחי גינון / רוכבי אופנים) כתוצאה מנפילה בעת פתיחת מכסי שוחות.

4. שיטת עבודה, כלי עבודה ואמצעי בטיחות נדרשים:

- 4.1. הסדרי תנועה, ע"פ הנדרש, חסימה, סימון ושילוט למניעת פגיעת רכבים.
- 4.2. שימוש בכלים ייעודיים מתאימים לפתיחות מכסה השוחה.
- 4.3. גידור: גדר נישאת, מתקפלת, המוצבת סביב הגוב ואשר מטרתה מניעת נפילה של גורמים חיצוניים לשוחה.
- 4.4. פנס רב עוצמה המאפשר סריקה ראשונית של השוחה.
- 4.5. שילוט: שילוט פולט אור "סכנה בור פתוח" להתריע על ביצוע עבודה בשוחה. במרחק שלא יפחת מחמישה מטרים משני צידי פתח השוחה.
- 4.6. נצנץ: פנס מהבהב אשר מתפקידו להתריע על אזור העבודות בעת ביצוע עבודה בשעות החשיכה.
- 4.7. בשוחות בהן עומק הנפילה עולה על 2 מ' יותקן גידור בעל חוזק נאות. באין אפשרות מעשית ישתמשו העובדים ברתמות בטיחות עם התקן ריסון למניעת נפילה.
- 4.8. יש להתאים את הלבוש לתנאי מזג האוויר וחשיפה לשמש. לוודא ששותים מספיק למניעת התייבשות.
- 4.9. איסור מגע עם נוזלי ביו – שימוש בציוד מגן אישי. להקפיד על היגיינה אישית, רחיצת ידיים תכופה עם סבון לפני מגע עם אוכל ועישון. הימנעות ממגע ידיים באזור הפנים, הימנעות מאכילה, עישון ושתייה באזורי העבודה.
- 4.10. איסור כניסה לשוחות ("מקום מוקף") – ללא נקיטת אמצעי בטיחות נוספים מהאמור בדו"ח זה).

4.11. סיום עבודה:

- בסיום עבודה יבוצעו הפעולות הבאות:
- 4.11.1. סגירת מכסה השוחה. יש להקפיד שבוצע כראוי.

4.11.2. הסרת הגידור סביב.

4.11.3. פינוי שילוט האזהרה.

4.11.4. הסרת הסדרי התנועה במידה ובוצעו.

5. ציוד מגן אישי

5.1. כל העובדים בדרך יצוידו בביגוד בעל נראות גבוהה, בצבע כתום עם פסים מחזירי אור (ווסטים)

5.2. הגנה על כפות הרגליים (נעלי בטיחות S2).

5.3. הגנה על כפות הידיים (כפפות עשויות מחומרים מתאימים בהתאם לאופי העבודה).

5.4. חשיפה לשמש: כובע רחב שוליים, מריחת קרם הגנה, ביגוד עם שרוולים ארוכים, משקפי שמש.

6. אמצעי בקרה מומלצים:

6.1. ביצוע מדידות בשוחות בכבישים יהיה בהתאם לדרישות "רשות התמרור המקומית" ובהתייעצות עם משטרת ישראל – לשכת התנועה האזורית.

6.2. סגירת נתיבים בכביש, סימון ותמרור ע"פ הנדרש.

6.3. איסור עבודה "עובד בודד".

6.4. הדרכת בטיחות למודדים

6.4.1. הדרכה ייעודית, אחת לשנה לפחות, אשר תועבר ע"י בעל מקצוע מתאים שהינו "מדריך מוסמך" - בעל אישור להדרכה ע"י מפקח עבודה ראשי, הכוללת הכרות עם סדר הפעולות של תהליך העבודה, גורמי סיכון וסיכונים צפויים, שיטות ביצוע בטיחותיות, פעילויות אשר אסורות לביצוע תוך כדי העבודה.

6.4.2. הסמכה לעבודה בגובה ע"פ תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007.

6.5. ציוד עזרה ראשונה – "ערכה ניידת".

7. תקנות ונהלים רלוונטיים:

7.1. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ז-1970.

7.2. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז-2007.

7.3. תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים) התשנ"ט-1999.

7.4. תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה) , התשמ"ח – 1988

7.5. משרד התחבורה - הנחיות להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.

7.6. מוסד לבטיחות – סיכונים בעבודות ביוב

8. נשמח לעמוד לרשותכם בכל שאלה או הבהרה בנוגע לדו"ח זה.

בכבוד רב,
דרור לימור
יועץ בטיחות

העתק:

יאיר דוידובסקי - לשכת המודדים