

| | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| תחום מקצועי: בטיחות | הוראת בטיחות מס' 2-30-060 | תאריך הוצאה: 03.14 |
| | עבודות בגובה | דפים: דף מס' 1 מתוך 2 |
| | אישר: בעז הראל – רמ"ח בטיחות | עדכון : 01.21 |

1. רקע

רוב תאונות עבודה הקטלניות והקשות (נכות קשה לצמיתות) קורות בעבודה בגובה . לרוב עבודות אלו מתבצעות בעבודות שפוף , בניה , הקמה וכד' בהן אין סדורי קבע למעקנות ומשטחים המגנים מפילה . בהתאם הותקנו תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז 2007 (להלן [התקנה](#)) . התקנה מפרטת בפרטי פרטים את סוגי העבודות בגובה , הסמכות והכשרות , ציוד , בדיקות ואמצעי בטיחות שיש לנקוט .

הגדרת עבודה בגובה לפי התקנה : " כל עבודה לרבות גישה למקום העבודה שבשלה עלול עובד לפול לעומק העולה על 2 מטרים ולרבות עבודה כאמור : 1 . המתבצעת מעל משטח עבודה בלא גדור או מעקה תקני . 2 . המצריכה הטיית הגוף ביותר מ 45 מעלות מעבר לגדר או מעקה של משטח העבודה או מדרכת המעבר לפי העניין . 3 עבודה המתבצעת מתוך בימה מתרוממת ניידת , סל להרמת אדם או מפגום ממוכן . "

2. מטרה

לקבוע את השיטה לביצוע עבודות בגובה בחברה בצורה בטוחה . לוודא עמידה בתקנה .

3. שיטה

3.1 עבודה בגובה תבוצע רק אם היא הכרחית ולא ניתן לבצעה בבטחה ממפלס הקרקע .

3.2 כל עבודה בגובה תבוצע לפי התקנה . עבודה בגובה תבוצע רק ע"י עובד בעל הכשרה והסמכה בתוקף ממדריך מוסמך לעבודה בגובה כמפורט בתקנה . סוגי עבודות בגובה המחייבות הסמכה ויכול שיתבצעו בחברה : עבודה על סולמות , מתוך סלים להרמת אדם , מתוך בימות הרמה מתרוממות ופגומים ממוכנים , מעל פגומים ניידים , מעל גגות , מעל מבנה קונסטרוקציה , בטיפול בעצים וגזומם , טיפוס על תרנים , עבודות גלישה .

3.3 כל עבודה בגובה תבוצע באישור המנהל הישיר של העובד . המנהל והעובד יעברו על רשימת התיוג שבנספח . בנספח מופיע עבודות בגובה אופייניות המבוצעות בחברה . הנספח מדגיש נקודות תורפה עיקריות ואינו מחליף את התקנה .

3.4 בדיקת ציוד העבודה בגובה תבוצע ע"י העובד לפני תחילת העבודה ותכלול בדיקת תקינות , תקן ותוקף . במידה ולא עומד באחת הבדיקות יש להחליף את הציוד .

3.5 חל איסור מוחלט להרים אדם על גבי סל הרמה או התקן שאינו תקני (למשל כף של טרקטור) .

3.6 יש להרחיק אנשים מאזור בו עלול לפול אדם או חפץ .

3.7 חוסר תשומת לב רגעית עלול לגרום לנפילה . התרכז בעבודה . אם אינך חש בטוב ואינך מרוכז על תבצע עבודה בגובה . אין להסיט את תשומת לבו של העובד המבצע עבודה בגובה מעבודתו .

| | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| תחום מקצועי: בטיחות | הוראת בטיחות מס' 2-30-060 | תאריך הוצאה: 03.14 |
| | עבודות בגובה | דפים: דף מס' 2 מתוך 2 |
| | אישר: בעז הראל – רמ"ח בטיחות | עדכון: 01.21 |

רשימת תיוג - דגשים לבדיקה לפני תחילת עבודה בגובה

1. כללי לכל עבודה בגובה

- 1.1 הסמכה לעבודה בגובה בתוקף לסוג העבודה המבוצעת .
- 1.2 ציוד מגן אישי הכולל רתמת בטיחות , קסדה , אמצעי מניעת/בלימת נפילה .
- 1.3 בדיקת הציוד (תוקף , תקינות , תקן) .
- 1.4 עובד נוסף בגובה פני הקרקע בקשר עין עם העובד בגובה .
- 1.5 הרחקת אנשים ועברי אורח מתחת לאזור הנפילה . גידור , סימון ושילוט אזור עבודה בגובה ככל שמעשי
- 1.6 אבטחת ציוד וכלי עבודה מפני נפילה .
- 1.7 הדרכת בטיחות כללית בשטח העבודה .
- 1.8 יש להמנע מעבודה בגובה בתנאי מזג אוויר קיצוניים (גשם סוחף , רוחות עזות) ותנאי ראות קשים . במקרה ומבוצעת עבודה בתנאים אלו באחריות ממונה בטיחות לתת הוראות מיוחדות .
- 1.9 יש להמנע מביצוע עבודה בגובה בשעות החושך . במקרה ומבוצעת עבודה בתנאים אלו יש לדאוג לתאורה מתאימה למשטח העבודה , מהקרקע ופנס ראש לקסדות . באחריות ממונה בטיחות לתת הוראות מיוחדות .

2. עבודה על סולמות

- 2.1 שמוש בסולמות יהיה למעבר בין מפלסים ולעבודות שאינן ממושכות ומאומצות ואינן מחייבות את הטיית הגוף באופן שיגרום לאבדן שווי משקל .
- 2.2 וודא סולם תקין עם כל השלבים . לסולם נייד יהיו רפידות או דורבנות למניעת החלקה .
- 2.3 וודא סולם עם תו תקן ישראלי .
- 2.4 עליה וירידה בסולם תהיה עם הפנים לסולם כששתי הידיים פנויות לאחיזה בסולם .
- 2.5 סולם יוצב על בסיס אופקי איתן , יוסמך ויושען על סמך יציב באופן שווה בין זקפיו כך שלא יזוז בעת השמוש בו . ינקטו אמצעים מתאימים למניעת התהפכות או החלקת הסולם .
- 2.6 הסולם נסמך יוצב בזווית בין 65 ל 76 מעלות ביחס לקו האופק (שפוע שבין אחד אופקי לארבע אנכי עד אחד אופקי לשתיים אנכי) .
- 2.7 סולם נייד ניצב (סולם A) יהיה עם התקן הגבלת מפתח תקין ומקורי . התקן הגבלת המפתח יהיה פתוח במלואו . אין ל "טייל " עם הסולם .

3. עבודה על במה ניידת וסל אדם

- 3.1 וודא תסקיר בודק מוסמך בתוקף למלגזה/מנוף , לסל אדם להתאמה בין המנוף/מלגזה לסל , לבמת הרמה . רשימת תיוג לפי הוראה 2-30-024 . מצורף בנספח 1 טופס מינוי מפעיל מכונת הרמה
- 3.2 אבטחת הסל למלגזה / למנוף .
- 3.3 אין לנסוע עם המלגזה/מנוף כשאדם נמצא בסל .
- 3.4 אין לטפס על מעקה הסל או הבמה .
- 3.5 אבטחת העובד לנקודת עיגון בסל/במה .

| | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| תחום מקצועי: בטיחות | הוראת בטיחות מס' 2-30-060 | תאריך הוצאה: 03.14 |
| | עבודות בגובה | דפים: דף מס' 3 מתוך 2 |
| | אישר: בעז הראל – רמ"ח בטיחות | עדכון: 01.21 |

3.6 בדיקה יומית בתחילת יום עבודה – צמיגים , כבלים , מעקות , משקולות איזון , שלטי בטיחות , מערכות הפעלה , דרכי גישה , סימון מכשולים .

3.7 בדיקה במהלך העבודה רעשים ורעידות חריגים , שפוע מסוכן , תגובות לא תקינות של מערכות ההפעלה ולחצני חרום .

4 עבודה על גגות

4.1 עבודה על גגות שבירים ותלולים - תתבצע לפי תקנות הבטיחות שנכתבו לעניין זה .

4.2 עבודה על גגות שטוחים ללא מעקה

4.2.1 כל עבודה הקרובה 2 מטר מקצה הגג תעשה לפי תקנות עבודה בגובה לרבות אמצעי מניעת נפילה ובלימת נפילה .

4.2.2 יש לסמן על הגג מרחק 2 מטר מקצה הגג

5 . עבודה על תרנים

5.1 עובד מוסמך לטיפול תרנים . השגחה ישירה ומתמדת של מנהל מקצועי לעבודות טיפוס תרנים .

5.2 בדיקת תורן ואמצעי מניעת נפילה צירית (כבל/מסילה , עכבר) בתוקף (ע"י בודק מוסמך או מהנדס מכונות או אזרחי רשום 5 שנים) .

5.3 בחינה חזותית תקינות התורן וכבלי עגינה . בדיקת נעילת העכבר בנפילה .

5.4 תורן מוארק .

5.5 ניתוק המשדר או הנחיות בטיחות בכתב אם התורן נושא עליו משדר המשדר בעת עבודה על התורן .

5.6 עובד מאובטח כל זמן העבודה והטיפול במערכת בלימת נפילה צירית , אנכית קשיחה .

6 . בדיקת תקינות ציוד מגון אישי יומית (בנוסף לתקן ותוקף) :

6.1 רתמות בטיחות :

- רצועות שלמות ללא חתכים כוויות וקרעים .
- אבזמים שלמים ולא חלודים , נפתחים ונסגרים חלק .
- תפרים שלמים וסגורים .
- אין סמני מגע עם חומרים קורוזיביים , פגיעה משמש , מחיכוך .

6.2 חבל עבודה או קשירה ואביזריו :

- שלם ללא חתכים , ללא שנוי בעובי , ללא סמני כוויה , חיכוך או השפעת שמש .
- קצה החבל סגור בלולאה ושרוול מתכווץ .

6.3 טבעות , אונקלים ואמצעי עיגון מתכתיים :

- אין סמני סידוק , עיוות , חלודה .
- הברגה מתברגת בקלות .
- קפיץ גשר תקין .

6.4 רצועות שיכוך וכל פריט אחר העשוי רצועות :

| | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| תחום מקצועי: בטיחות | הוראת בטיחות מס' 2-30-060 | תאריך הוצאה: 03.14 |
| | עבודות בגובה | דפים: דף מס' 4 מתוך 2 |
| | אישור: בעז הראל – רמ"ח בטיחות | עדכון : 01.21 |

- רצועות שלמות ללא חתכים , כוויות , קרעים אין סמני חומרים קורוזיביים או השפעת השמש .
- תפרים שלמים ותקינים . אין סמני חיכוך .
- שרוול הכוץ שלם ומכסה את כל המשכך .

6.5 קסדות :

- שלמות , סדקים , חריצים עמוקים .
- רצועות שלמות , ללא חתכים , קרעים כוויות . אבזמים שלמים ומתחברים בצורה חלקה .
- רצועות פנים שלמות ומחוברות לגוף הקסדה .

| | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| תחום מקצועי: בטיחות | הוראת בטיחות מס' 2-30-060 | תאריך הוצאה: 03.14 |
| | עבודות בגובה | דפים: דף מס' 5 מתוך 2 |
| | אישר: בעז הראל – רמ"ח בטיחות | עדכון : 01.21 |

נספח 1 :

מינוי מפעיל מכונת הרמה

(א) הממנה (מטעם חברת קצא"א)

שם

מכלל

תפקידו

(ב) תיאור מכונת ההרמה שלגביה מתייחס המינוי

שם המכונה..... היצרן

מס' מזהה עומס העבודה הבטוח

המכונה המופעלת ע"י

(כוח מיכני, חשמלי, הידראולי, פנאומטי)

(ג) המפעיל

שם המשפחה שם פרטי שם האב

מס' ת"ז שנת לידה מקצוע

כתובת

(ד) הצהרת הממנה

אני החתום מטה מצהיר בזה כי מיניתי את האדם שפרטיו מפורטים בסעיף (ג) לעיל להפעיל את מכונת ההרמה המתוארת בסעיף ב' לעיל, וכי הוא עומד בכל הדרישות המפורטות בתקנה 18 של תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתתים), התשנ"ג-1992.

תאריך..... שם הממנה חתימה

(ה) הצהרת המפעיל

אני מצהיר בזה שכל הנתונים האישיים המפורטים בסעיף (ג) לעיל נכונים וכי קיבלתי הדרכה בהפעלת המכונה המפורטת בסעיף (ב) לעיל כנדרש בתקנה 18 של התקנות הנזכרות בסעיף (ד) לעיל.