

בטיחות קיום מנחים



אג"ב דרון הנדל"ר מייצגים גורמים נבדלים

- עובדים רבים נהרגים או נפצעים מדי שנה בתאונות עבודה. על מנת למנוע גיעה בעובדים, נקבעו דרישות סף לעבודה בטוחה בחקיקת הבטיחות ובהוראות מפע"ר. עובדים ומעסיקים נדרשים לשמור על הוראות וכללי הבטיחות בעבודה.
- מינהל הבטיחות מעודד עובדים ומעסיקים בנקיטת משנה זהירות ככל הנדרש בביצוע עבודות בעלות סיכון רב. כך למשל, בעבודות מסוימות שבהן רמת הסיכון נחשבת לגבוהה יחסית, נדרשים אישורים או הכשרות מיוחדות לצורך ביצוע העבודה או שימוש במכונה. מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית הוא הגוף המטפל במתן אישורים אלו.



מתקני הרמה ואבזרי הרמה



עגורני צריח



עבודות בנייה



עבודה בגובה



אג"ב דרון הנדל"ר מייצגים גורמים נבדלים

עבודה בגובה

עבודה בגובה היא הסיבה העיקרית לתאונות קטלניות בעבודה, ולכן כל עבודה בגובה מחייבת הכשרה או הדרכה מתאימה. בעת ביצוע עבודה בגובה יש לשמור על כללי הבטיחות שנקבעו בחוק ובתקנות, כגון שימוש בציוד מגן אישי או נוכחות אדם נוסף.



אג"ב דרון הנדל"ר מייצגים גורמים נבדלים

עבודה בגובה

כל מבצע עבודה בגובה, חייב להדריך את עובדיו לביצוע עבודה בגובה באמצעות מדריך לעבודה בגובה הרשום במרשם המינהל וכן לשפץ לו את כל הציוד הנדרש לביצוע העבודה כשהוא במצב תקין ומותאם לעובד.
בסיום ההדרכה, מקבל העובד אישור המעיד על ההדרכה חתום בידי העובד המאשר את ביצוע ההדרכה והמדריך. באישור זה רשומים תוקף המינוי ותחומי העבודה בגובה המותרות לאותו עובד.
האישור נמסר למחזיק מקום העבודה והמחזיק מחוייב להציגו בפני מזמין עבודה בגובה או מפקח עבודה.

תחומי עבודה בגובה שבהם נדרשת הדרכה על ידי מדריך לעבודה בגובה:

- עבודה על סולמות
- עבודה מתוך סלים להרמת אדם
- עבודה מתוך בימות הרמה מתרוממות ופיוגמים ממוכנים
- עבודה בתוך מקום מוקף
- עבודה מעל לפיגומים נייחים
- עבודה מעל גגות
- עבודה מעל מבנה קונסטרוקציה
- טיפול בעצים וגיזומם (קיימים שלושה סוגי הכשרה)
- הקמת בימות והתקנת מערכות תאורה והגברה

הכשרות מסוימות אחרות של מדריך לעבודה בגובה, גולש בנין ומנהל מקצועי לעבודות גלישה או מטפס תרנים ומנהל מקצועי לטיפול תרנים (שמהם אדם עלול ליפול לעומק של 4.5 מטרים או יותר) – מחייבות הכשרה באמצעות מוסד שאושר על ידי מפקח עבודה ראשי לביצוע הכשרות אלה.



אג"ב דרון הנדל"ר מייצגים גורמים נבדלים

עגורני צריח

עגורני צריח מהווים מתקן חיוני וחשוב בהקמת מבנים המקצרים באופן משמעותי את משך הבניה, בעצם היכולת להעביר מטענים וציוד בניה לבניהם במהירות וביעילות. קיימים מספר תנאים להפעלת עגורני צריח: רישום דגם העגרון, הקמת העגרון בהתאם לכללים והפעלת העגרון על ידי בעלי תפקידים שהוסמכו לכך.

רישום עגורני צריח
על מנת להפעיל, להקים או לייבא עגרון צריח, דגם העגרון צריך להיות רשום בפקס עגורני צריח. תהליך הרישום והתנאים המלאים לרישום בפקס מפורטים בנהל בדיקת עגורני צריח המיועדים ליבוא.



אג"ב דורן נדל"ר מייצגים גורמים בג"מ

תנאים מוקדמים להקמת עגרון

- קיימת חשיבות רבה להתאמת העגרון המיועד להקמה ביחס למבנה המתוכנן להקמה וכן לתכנון מוקדם ונכון של מיקום העגרון ואישור על כך של הרשות המקומית / העיריה.
- התאמת העגרון ביחס למבנה המתוכנן להקמה חיוני על מנת שהעגרון יוכל לתת מענה למרחב אתר הבניה, ולגובה המרבי של הבניה המתוכננת, בהתייחס גם למצבו וגם למשך זמן הבניה המשוער. שיקול שגוי עלול להביא לעיתים לאילתורים אסורים העלולים לסכן את העובדים ובמקרים מסוימים אף את הציבור הנמצא מחוץ לאתר הבניה.
- האישור של הרשות המקומית צריך להינתן לאחר שנבחנו השלכות אפשריות של תנועת העגרון מעל לשטחים או מוסדות ציבוריים באופן שעלול לסכן חלילה את העוברים והשבים.
- במקרים מסוימים תידרש התקנה של מערכות המגבילות את צידוד העגרון או את המרחק המרבי המותר לעגלת האונקל באופן שלא תצא אל מחוץ לשטח אתר העבודה. במקרים אחרים תידרש מערכת למניעת התנגשות בין שני עגורנים הנמצאים בחפיפה, בין אם הם באותו אתר ובין אם הם בשני אתרי בניה סמוכים.



אג"ב דורן נדל"ר מייצגים גורמים בג"מ

השימוש בעגרון צריח

- השימוש והתנאים להפעלת עגרון צריח מותנית בראש ובראשונה בקיום של שני בעלי תפקידים באתר המוגדרים בחקיקה: העגורנאי (מפעיל העגרון) והאתת (קושר המטענים ונותן סימני איתות לתנועת העגרון)
- לעגורנאי קיימות דרישות בחקיקה בכל הנוגע לתנאים והבדיקות שיש לערוך לעגרון לפני הפעלתו, במהלך עבודתו ובסיום העבודה.
- העגורנאי נדרש בנוסף למלא את פנקס העגרון המתעד את כל ההיסטוריה של העגרון, תקלות שנתגלו, ממצאים חריגים וטיפולם שבוצעו על ידו ומנהל העבודה באתר חייב לחתום על הפנקס ולוודא כי אכן מולאו כל הדרישות שנקבעו.
- לקיומו של אתר מוסמך קיימת חשיבות רבה בכל הנוגע לקשירת המטען באופן מקצועי וראוי על מנת שהמטען לא ישתחרר חלילה תוך הרמתו על ידי העגרון. בנוסף, נדרש האתת לכוון את העגורנאי על מנת שיוכל להעביר את המטען בצורה בטוחה ומבלי לפגוע בעצמים שאין לעגורנאי אפשרות לראותם מתא העגרון.
- חל איסור על הרמת אדם באמצעות עגרון צריח!



אג"ב דורן נדל"ר מייצגים גורמים בג"מ

השימוש בעגרון צריח

- השימוש והתנאים להפעלת עגרון צריח מותנית בראש ובראשונה בקיום של שני בעלי תפקידים באתר המוגדרים בחקיקה: העגורנאי (מפעיל העגרון) והאתת (קושר המטענים ונותן סימני איתות לתנועת העגרון)
- לעגורנאי קיימות דרישות בחקיקה בכל הנוגע לתנאים והבדיקות שיש לערוך לעגרון לפני הפעלתו, במהלך עבודתו ובסיום העבודה.
- העגורנאי נדרש בנוסף למלא את פנקס העגרון המתעד את כל ההיסטוריה של העגרון, תקלות שנתגלו, ממצאים חריגים וטיפולם שבוצעו על ידו ומנהל העבודה באתר חייב לחתום על הפנקס ולוודא כי אכן מולאו כל הדרישות שנקבעו.
- לקיומו של אתר מוסמך קיימת חשיבות רבה בכל הנוגע לקשירת המטען באופן מקצועי וראוי על מנת שהמטען לא ישתחרר חלילה תוך הרמתו על ידי העגרון. בנוסף, נדרש האתת לכוון את העגורנאי על מנת שיוכל להעביר את המטען בצורה בטוחה ומבלי לפגוע בעצמים שאין לעגורנאי אפשרות לראותם מתא העגרון.
- חל איסור על הרמת אדם באמצעות עגרון צריח!



אג"ב דורן נדל"ר מייצגים גורמים בג"מ

מכונות הרמה ומתקני הרמה

- שימוש במכונות הרמה ובאזורי הרמה נעשה עד לפני שנים רבות, אך הפך לתדיר בשנים האחרונות ואנו עדים למספר הולך וגובר של מכונות אלה, המיועדות להרמת מטענים והנפתם למקומות שונים, במשקלים משתנים ובגבהים שונים.
- פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970 מגדירה בסעיף 79 כ"מכונות הרמה" – התקן הרמה, לרבות עגורן, קילון, תלת-רגל, התקן משיכה, מחפר עגורן, מחדיר כלונסאות, כננת, מלגזה, גלגלת, גלגלת שרשרת, גלגלת כבלים, גלגילון, מסוע עילי, מסילת כבל, חבל עילי וכל מכונה אחרת היכולה באמצעות אבור הרמה להרים עומס, להורידו או להחזיקו.
- הכשרה לעבודה עם מכונות הרמה
- עבודה במכונות הרמה ומנופים (עגורנים) מחייבת מיומנות בהפעלתם ונדרשת הכשרה באחריות מחזיק מקום העבודה. בכלים המוגדרים כמנופים (עגורנים) אף נדרשת הסמכה כמפעיל עגורן, המשתנה בין סוגי העגורנים ועומס העבודה המתיר שלהם.



[א]ב דורן וזל מייצגים מוסמים במ"מ

מכונות הרמה ומתקני הרמה

בדיקת מכונות הרמה

- מכונות הרמה נדרשת לבדיקה על ידי בודק מוסמך לפני הפעלתה ולאחר מכן בתדירות שלא תפחת מ-14 חודשים לפחות. בודקת מוסמך רשאי לקבוע בדיקה בתדירות גבוה יותר אם השתכנע כי מצב מכונות ההרמה מפאת גילה או שחיקתה במהלך השנים גבוהה במיוחד ומחייבת מעקב על מנת למנוע כשלים אפשריים במהלך עבודתה.
- יחד עם זאת, קיימים מספר מכונות הרמה להם נדרשת בדיקה בתדירות גבוהה יותר שנקבעה בתקנות ובמקרים אלה בתדירות של אחת ל-6 חודשים. המדובר על מכונות הרמה, הנמצאות דרך כלל באתרי בניה בה שחיקת המכונות מואצת.
- מכונות ההרמה הנדרשות בבדיקה בתדירות של אחת ל-6 חודשים הן:
 - עורני צריח
 - פינומים תלויים
 - פינומי תורן
 - במות הרמה



[א]ב דורן וזל מייצגים מוסמים במ"מ

מכונות הרמה ומתקני הרמה

אזורי הרמה

לצורך הנפת המטענים נעשה שימוש באזורי הרמה איתם ניתן לחבר/לקשור את המטען למכונת ההרמה ולפיכך קיים מגוון רחב ביותר של אזורי הרמה המותאמים לאופי העבודה המבוצעת, החל מקורות הרמה, מענבים, סגירים (שאקלים), רצועות הרמה, דודי בטון וכיו"ב.

פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], התש"ל-1970 מגדירה בסעיף 71 כ"מ "אביזר הרמה" – התקן כלשהו המשמש או הנועד לשמש במישרין או בעקיפין לחיבור עומס להתקן הרמה ואינו מחובר דרך קבע לעומס, לרבות מענב שרשרת, מענב חבל, טבעת, וו, מענב, אונקל, סגיר, סביבול, מנעול סבב, עין הרמה משולשת, חוליה, מלקחות לוח, מלקחות קורה, מלקחות מספריים, כלי קיבול להרמת חומרים או ציוד, דלי מלקחיים, בורג עין, קורת הרמה, מסגרת הרמה וכל התקן דומה המהווה חלק של התקן הרמה או אמצעי תליה, ולרבות תמיכה של התקן הרמה שבו משטח עבודה או במה;

לאור העובדה כי אזורי ההרמה נשחקים במהירות רבה, מועברים ממכונות הרמה אחת לשנייה וכן לאור העובדה כי אביזר ההרמה אינו מצויד במנגנוני בטיחות, נדרשת בדיקה של אזורי ההרמה ללא יוצא מן הכלל בתדירות של אחת ל-6 חודשים.

עוד יצוין, כי לחלק בלתי מבוטל מאזורי ההרמה, קיימים תקנים ישראלי, הקובעים את הדרישות לאותם אזורים, אופן סימונם, דרך בחינתם וכד', על מנת להקל בדרישה לזימון בודק מוסמך למפעל או אתר הבניה בתדירות זו, קיימת אפשרות להסמיק בעל מקצוע במקום העבודה כבודק מוסמך פנים מפעלי לאזורי הרמה, הרשאי לבצע לאחר הכשרתו והסמכתו את רוב הבדיקות התקופתיות (בעוד שהבדיקות האחרות חייב לבצע בודק מוסמך לאזורי הרמה) בתוך המפעל בו הוא עובד ובכפוף לקבוע בנהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאזורי הרמה.



[א]ב דורן וזל מייצגים מוסמים במ"מ