

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	עמוד 1 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	

### מסמך זה מעדכן את הנוהל מיום 5.7.1997

#### 1. מטרה

נוהל זה בא לקבוע את התנאים להסמכתם של בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה, ואת הכללים וההוראות לפעולתם.

#### 2. הגדרות

"**בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה** – מי שהוסמך על ידי מפקח העבודה הראשי לשמש כבודק מוסמך לבצע בדיקות של אביזרי הרמה במקום עבודתו בלבד.  
בנוהל זה:  
"אביזרי הרמה" – כמשמעותם בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970. סעיף 71, למעט אביזר בעל מנגנון מכני, חשמלי, פנאומטי או הידראולי.  
**בודק מוסמך (חיצוני)** – מי שמפקח עבודה ראשי הסמיכו בכתב לעשות בדיקות וניסויים בשרשראות חבלים ואביזרי הרמה לפי סעיפים 76 ו-75 לפקודה.

#### 3. עקרונות

- א. לפי סעיף 75 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל – 1970 (להלן הפקודה) נדרש ביצוע בדיקות תקופתיות לאביזרי הרמה בידי בודק מוסמך לפחות אחת ל-6 חודשים.
- ב. בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה יכול לבצע בדיקה תקופתית של אביזרי הרמה המוגדרים בנוהל זה, ובכפוף להוראות נוהל.
- ג. הבדיקה הראשונה של אביזר הרמה וקביעת עומס העבודה הבטוח, הנדרשים בסעיף 76 לפקודה יתבצעו ע"י בודק מוסמך (חיצוני), ובדיקה תקופתית כל 42 חודשים לכל היותר.
- ד. במקרה של תיקון, הסבה או שינוי במבנה אביזר הרמה וכן כאשר יש כוונה לשנות את עומס העבודה הבטוח, חובה לבצע בדיקה בידי בודק מוסמך חיצוני ולקבל אישורו בתסקיר בדיקה מעודכן.

#### 4. תנאים להסמכת בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה

- א. יעמוד בתנאי הקבלה לקורס המפורטים בסעיף 5.
- ב. יסיים בהצלחה קורס כאמור.
- ג. יציג הצהרה כנדרש בסעיף 8'א' לנוהל זה.

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	עמוד 2 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	

## 5. קורס להכשרת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה יתקיים בהתאם לנוהל

### קיום קורסים בתחום הבטיחות

#### תנאי קבלה לקורס לבודקים פנים מפעליים:

א. המועמד יהיה בעל רקע טכני – הנדסי כגון: מהנדס, הנדסאי, טכנאי או בוגר ביי"ס מקצועי בתחום הטכני.

ב. רכש ניסיון מתאים בתחום הבטיחות, התחזוקה או הייצור כמפורט:

- (1) לגבי מהנדס או הנדסאי- ניסיון מוכח של 3 שנים בעבודה בתחום טכני הנדסי שלפחות מחציתו לאחר מועד הזכאות לתואר. במניין זה לא יחשבו שנות לימודיו לתואר. מתוכו, ניסיון של שנה לפחות במפעל המבקש.
- (2) לגבי טכנאי – ניסיון מוכח של 4 שנים לפחות, בעבודה בתחום טכני הנדסי, שלפחות מחציתו לאחר מועד הזכאות לתואר. במניין זה לא יחשבו שנות לימודיו לתואר מתוכו, ניסיון של שנה לפחות במפעל המבקש.
- (3) לגבי בוגר ביי"ס מקצועי בתחום טכני (12 ש"ל)- ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות, בעבודה בתחום מכוונת הרמה ואביזרי הרמה, לאחר מועד הזכאות לתעודת גמר מתוכו, ניסיון של שנה לפחות במפעל המבקש.

ג. תנאים ודרישות לגבי הוכחת הניסיון וההשכלה כאמור לעיל – ראה סעיף 11 – וועדת קבלה לקורס, לנוהל קיום קורסים בתחום הבטיחות המופיע באתר האינטרנט של מינהל הבטיחות – מצ"ב הקישור:

<http://www.economy.gov.il/Employment/SafetyAndHealth/Mafar/MafarInstructions/SafetyAndHealthP006.pdf>

## 6. מבחנים

תלמיד שהשלים כל חובותיו בקורס ומילא את הנוכחות הנדרשת, רשאי לגשת מבחן שיתבצע בשני שלבים:

6.1 המבחן העיוני בכתב יתקיים בתוך 14 ימי עבודה לכל המאוחר ממועד סיום הקורס:

6.1.1 במבחן המסכם בכתב ימונה, ע"י מפקח העבודה הראשי, מפקח אשר ישמש כאחראי על קיומו.

6.1.2 המפקח האחראי, בתיאום עם מטה מינהל הבטיחות יעביר לרשות, ביום המבחן, את טפסי הבחינה, כמספר התלמידים שיוגשו למבחן.

6.1.3 המפקח האחראי ילווה את המבחן, מתחילתו ועד לסיומו.

6.1.4 במהלך המבחן יהיו בחדר רק המפקח האחראי, נציג מטעם הרשות

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	מאהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	תאריך: 10.01.2017	
עמוד 3 מתוך 9				

והנבחנים.

- 6.1.5 המפקח האחראי אשר הבחין בתלמיד שמשמש בחומר אסור לשימוש במבחן ו/או בהעברת מידע בין הנבחנים, רשאי לפסול את המבחן של אותו התלמיד.
- 6.1.6 משך הבחינה יקבע בטופס המבחן.
- 6.1.7 בסיום הבחינה המפקח האחראי יאסוף את המבחנים וייקח אותם עמו.
- 6.1.8 המבחנים ייבדקו ע"י המפקח האחראי, בתיאום עם המטה של מינהל הבטיחות.
- 6.1.9 על המפקח האחראי להעביר לרשות את תוצאות המבחנים תוך 3 שבועות לכל היותר ולפני מבחן הגמר בע"פ.
- 6.1.10 על המועמד לעבור בהצלחה את המבחן העיוני בציון מינימלי של 70%. מועמד שקיבל ציון נמוך מהאמור רשאי להיבחן פעם נוספת בלבד, תוך 3 חודשים ממועד הבחינה הראשון.
- 6.2 מבחן הסמכה בע"פ יתקיים בתוך 21 ימי עבודה לכל המאוחר ממועד הבחינה העיונית בכתב:
- 6.2.1 בוועדת הבחינה יהיו חברים שני נציגי המינהל, כאשר אחד מהם ישמש כיו"ר הועדה, ונציג הרשות ישמש כמשקיף. מפקח העבודה הראשי רשאי למנות חברים או משקיפים נוספים, עפ"י שיקול דעתו.
- 6.2.2 הרשות תישלח הודעה בדואר רשום למפקח העבודה האחראי ולנציג המינהל על קיום המבחן בע"פ, שבועיים מראש לפחות או בדואר אלקטרוני עם אישור קריאה ותיאום טלפוני.
- 6.2.3 ביום המבחן ולפני קיומו, תגיש הרשות לוועדת הבחינה את תיקי הנבחנים, הכוללים תיעוד מלא, עפ"י הנדרש בנוהל. ועדת הבחינה תבדוק בטרם תחילת המבחן את תיקי הנבחנים.
- 6.2.4 ועדת הבחינה תבדוק את ידיעותיו וכישוריו של התלמיד, הן בנושאים הנלמדים בקורס, והן בנושאים כלליים הנוגעים למקצוע הנלמד.
- 6.2.5 בשעת המבחן יהיו נוכחים בחדר חברי ועדת הבחינה, משקיפים והנבחן בלבד. ועדת הבחינה תיקבע לגבי כל נבחן האם הצליח במבחן. הועדה תתעד את מהלך המבחן לפי טופס [שבנספת 9](#). על הועדה להקפיד על מילוי הטופס במלואו. הועדה תהיה מוקלטת ומתועדת באמצעות מכשיר מדיה. תיעוד המבחן יישמר בתיק הקורס ובתיק התלמיד.

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	עמוד 4 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	

- 6.2.6 מי שלא הצליח במבחן ההסמכה בעל פה רשאי להופיע בפני הועדה פעם נוספת, במועד שלא יעלה על חצי שנה מהמועד הראשון.
- 6.2.7 תלמיד שנכשל פעמיים במבחן ההסמכה, עליו להיבחן במבחן העיוני מחדש, לפני שיוכל לגשת למבחן הסמכה בע"פ חוזר.
- 6.2.8 הרשות תישלח במרוכז תוצאות המבחנים למטה מינהל הבטיחות, לפי טופס [שבנספח 10](#).

## 7. ציונים

- 7.1. הציון הממוצע למבחן העיוני בכתב יהיה 70% לפחות.
- 7.2. במבחן המעשי בע"פ חייב התלמיד להשיג ציון 70%.

## 8. הסמכה

- א. המועמד המבקש הסמכה ימציא לידי האחראי במינהל הבטיחות את המסמכים הבאים:
1. הצהרה, חתומה בידי מעסיקו או בידי נציגו הבכיר של המעסיק (מנכ"ל, מנהל המפעל) ובה מתחייב המעסיק לאפשר לבודק הפנים מפעלי לבצע את בדיקת האביזרים במפעלו, ומתחייב שלא לנסות להשפיע או להתערב בשיקוליו של הבודק וכן הצהרה, חתומה על ידו, בה הוא מתחייב לפעול לפי כללי מקצוע ושיקולים מקצועיים בלבד וללא השפעה זרה. כמפורט בנספח 2 לנוהל זה.
  2. תעודת גמר מטעם הרשות המעידה כי סיים בהצלחה קורס להכשרת בודקים מוסמכים פנים מפעליים.
  - ב. הציג המועמד את המסמכים המפורטים מעלה, יוסמך ע"י מפקח עבודה ראשי כבודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה לאותו מפעל בלבד.
  - ג. ההסמכה תקפה עבור האיש עצמו ועבור המפעל הספציפי, בו הוא מועסק ואשר יצוין בכתב ההסמכה. כאשר הבודק מסיים את עבודתו אצל אותו המעביד, עבורו הוסמך, יהיה עליו להגיש הודעה למפקח העבודה הראשי לשם ביטול ההסמכה במפעל שבו עבד. אם הוא מבקש לקבל הסמכה כבודק מוסמך פנים מפעלי במקום עבודה החדש, עליו לפנות שוב בהתאם לאמור בסעיף 8א.

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	עמוד 5 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	

לעניין קונצרן או חברת בניה, יובהר כי הסמכת הבודק תהיה תקפה אך ורק באתר בו הוא עובד (אתר אחד בלבד), ורק לבדיקת אביזרי הרמה השייכים לאותו סניף המפעל ו/או אתר הבניה, שהבודק מועסק בהם (לא לאתרים או סניפים אחרים של אותו קונצרן או חברת בניה).

9. שונות

#### א. דיווח

הבודק המוסמך הפנים מפעלי ידווח על ממצאי בדיקת אביזרי ההרמה למפקח העבודה האזורי שבאזורו נמצא המפעל, ע"ג תסקיר המיועד לאביזרי הרמה, על ממצאי בדיקת אביזרי ההרמה, בהתאם להוראות פקודת הבטיחות בעבודה (נ.ח.) התש"ל – 1970, סעיף 119א'.  
על גבי התסקיר יירשם בנוסף מועד הבדיקה הבאה של הבודק המוסמך החיצוני, כאמור בסעיף 3ג' לעיל כדלקמן: "בדיקה ע"י בודק מוסמך חיצוני לא יאוחר מיום..."

#### ב. ביטול הסמכה של בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה:

- מפקח העבודה הראשי רשאי לבטל הסמכה של בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה, לתקופה מוגבלת (להלן – השעיה) או ללא הגבלת זמן, וכן לקבוע באילו תנאים תוחזר ההסמכה אם נתקיים בו אחד מאלה:
- (1) הוא אינו ממלא את תפקידו או את דרישות הבטיחות הנוגעות לעיסוקו כבודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה או שאינו מסוגל למלאן, מחמת ליקוי גופני או נפשי או מכל סיבה אחרת.
  - (2) הוא שרוי במצב העלול לסכן אותו או את העובדים עימו, לרבות בשל השפעת סמים או משקאות משכרים.
  - (3) הוא אינו ממלא אחר אחד או יותר מן התנאים שבנוהל בעניין דרישות מקדמיות ותנאים למתן הסמכה לבודקים מוסמכים, או הפר הוראות אחרות לפי נוהל זה;
  - (4) שגה בשיקוליו או התרשל בבצוע בדיקות, התעלם מהוראות הקיימות או פעל בניגוד לכללי המקצוע, לנהלים או להנחיותיו של מפקח העבודה הראשי.
  - (5) ההסמכה ניתנה לו על יסוד מידע כוזב או שגוי;
  - (6) עבר עבירה הקשורה בעיסוקו או עבירה שמחמת חומרתה ונסיבותיה אין הוא יכול להמשיך לעסוק בעיסוקו כבודק מוסמך;

בהליך ההשעיה או ביטול ההסמכה תינתן לבודק המוסמך הפנים מפעלי אפשרות להשמיע

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
עמוד 6 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	תאריך: 10.01.2017	

את הסבריו למעשים או המחדלים המיוחסים לו.  
החלטת ההשעיה או ביטול ההסמכה תינתן בכתב ותהיה מנומקת.

**ורדה אדוארדס**  
**מפקחת עבודה ראשית**  
**וראש מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית**

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
	עמוד 7 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	

נספח 1

**1. תכנית הלימודים**

שעות לימוד	נושא	פרק	מס"ד
12	פקודת הבטיחות בעבודה	חוקים, תקנות, תקנים	1
	חוק ארגון הפיקוח על העבודה		
	תקנות למתקני הרמה		
	תקנים ישראלים וזרים בנושא		
	מבנה מינהל הבטיחות		
	תפקידו של הבודק הפנים מפעלי		
24	חישוב נפחים ומשקלים	רקע כללי	2
	כוחות ופירוק לרכיבים		
	המרת יחידות		
	חוזק חומרים – כללי		
	מומנט וחוק המנוף		
	גרף מאמץ – מעוות		
	מהלך מומנטים		
	התנגדות לכפיפה		
	סוגי ריתוכים		
	זיהוי אלקטרודות		
	בדיקת ריתוכים		
	בדיקות לא הורסות		
38	אביזרי הרמה – רקע	אביזרי הרמה	3
	שימוש נכון באביזרים		
	חישוב קורות הרמה		
	מקדם ביטחון		
	כבלי פלדה וסופיות		
	שרשראות ומחברים		
	אונקלים וסגירים		
	רצועות הרמה		
	סימון האביזרים		
	בדיקת אביזרי הרמה		
	שיטות חישוב בשדה		
	שקלול העומס המותר		
חישוב מענבים – תרגול			
מילוי תסקיר בדיקה			
8		סיור בחברה לייצור אביזרי הרמה	4
8		מבחן ביניים, משובים, מבחן מסכם בכתב, ומבחן מסכם בע"פ מאורגן ע"י מינהל הבטיחות	5
<b>סה"כ שעות לימוד : 90</b>			

נוהל מס'	<b>נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה</b>			<b>מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית</b>
עמוד 8 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	תאריך: 10.01.2017	

נוהל מס'	נוהל הסמכת בודקים מוסמכים פנים מפעליים לאביזרי הרמה			מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית
עמוד 9 מתוך 9	מהדורה: ב'	בתוקף מיום: 10.01.2017	תאריך: 10.01.2017	

נספח 2

לכבוד  
מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית  
משרד העבודה והרווחה  
ת.ד. 3166 ירושלים 9103101

**בודק מוסמך פנים מפעלי לאביזרי הרמה**  
עפ"י נהל מפע"ר להסמכת בודקים פנימיים

**הצהרת המפעל**

שם המפעל \_\_\_\_\_ כתובת \_\_\_\_\_  
טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_  
שם המנהל \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_

הריני מצהיר בזאת לאפשר לבודק הר"מ לבצע את בדיקת האביזרים במפעלנו  
בלי להשפיע או להתערב בשיקוליו והחלטותיו.

שם \_\_\_\_\_ חתימת המנהל \_\_\_\_\_ חותמת המפעל \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

**הצהרת הבודק**

שם הבודק \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
מחלקה \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_

אני מתחייב לבצע את בדיקת האביזרים במפעל הנ"ל עפ"י שיקול דעתי המקצועי בלבד וללא  
השפעה זרה, על מנת להבטיח בטיחות מירבית של האביזרים הנבדקים על ידי

שם \_\_\_\_\_ חתימת הבודק \_\_\_\_\_ חותמת \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_