



טז אב תשפ"א

25/07/2021

מספר מסמך: 909753

# ÍzÅÈ53LÎ

אל: רשויות הכשרה

הנדון: הודעת מפקח עבודה ראשי בדבר השתלמות בודקי בל"ה לעגורן צריח

## 1. רקע

- 1.1. על מנת להבטיח את בטיחות העגורן הוגדר הצורך בביצוע בדיקות לא הורסות (בל"ה) לאיתור כשלים מבניים בעגורן וזאת בהתאם לגיל העגורן.
- 1.2. בדיקות אלו כיודע מבוצעות בהתאם להנחיות מינהל הבטיחות (להלן: המינהל) לביצוע בדיקות לא הורסות בעגורני צריח מיום 28/10/2014.
- 1.3. הבדיקות מבוצעות ע"י בודק בל"ה רמה III כהגדרתו בת"י 1031 (EN473) או בודק בל"ה רמה II כהגדרתו בת"י 1031 (EN473), בעל ניסיון בבדיקות לא הורסות של 5 שנים לפחות, אשר סיימו בהצלחה השתלמות בתחום עגורני צריח אשר אושרה ע"י מפקח עבודה ראשי.
- 1.4. ההשתלמות תקיף את כל הנושאים הקשורים בעגורני צריח, לרבות סוגי העגורנים, כוחות הפועלים על העגורן, נקודות בדיקה קריטיות בעגורן, חוקים. תקנות ונהלים רלוונטיים ותספק כלים לבודקי הבל"ה על אופן ביצוע בדיקות בל"ה לעגורני צריח.
- 1.5. מתוקף סמכותי מכח נוהל הנחיות לביצוע בדיקות לא הורסות בעגורני צריח הריני להודיע על פרסום השתלמות בודקי בל"ה לעגורן צריח אשר תקנה לבודקים אשר יסיימו את ההשתלמות בהצלחה אישור לביצוע בדיקות בל"ה בעגורני צריח מטעם מפקח עבודה ראשי.



## 2. תוכנית לימודים

| נושא                         | פירוט הנושא הנלמד                                                                   | משך (שעות) | דרישות מרצה                                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| פתיחה                        | דברי פתיחה והצגת תכנית הקורס                                                        | 0.5        | מפע"ר או נציגו, נציג מוסד ההכשרה                                       |
| היכר עגורני צריח             | משפחות של עגורני צריח, מבנה עגורן צריח                                              | 2          | בודק מוסמך לעגורני צריח, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                 |
| היכר כוחות ומאמצים על העגורן | היכר הכוחות והמאמצים השונים הפועלים על העגורן בכל מצבי העבודה                       | 2          | בודק מוסמך לעגורני צריח, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                 |
| בטיחות                       | בטיחות בעגורני צריח, הפקת לקחים מתאונות ומקרים מסוכנים                              | 2          | בודק מוסמך לעגורני צריח, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                 |
|                              | בטיחות הגנה מקרינה מייננת ובלתי מייננת                                              | 1          | בודק מוסמך לקרינה, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                       |
| התעייפות חומר, קורוזיה       | השפעות מאמצי התעייפות וקורוזיה על עגורן צריח                                        | 2          | בודק בלי"ה רמה III, או בודק בלי"ה רמה II בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות |
| תקנות ונהלים                 | היכר נוהל בדיקת בלי"ה לעגורני צריח, דגשי בטיחות בעבודה בגובה בעת ביצוע בדיקות בלי"ה | 2          | בודק בלי"ה לעגורני צריח בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                  |
| אחריות משפטית                | היכר אחריות משפטית של הבודק                                                         | 1          | עו"ד בעל ניסיון בתחום                                                  |
| בדיקה מעשית                  | סיור באתר לא פעיל הכולל עגורן צריח והדגמת בדיקת בלי"ה מעשית בעגורן צריח             | 4          | בודק בלי"ה לעגורני צריח, בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות                 |
| סיכום                        | שיחת סיכום וחלוקת תעודת השתתפות                                                     | 0.5        | מפע"ר או נציגו, נציג מוסד ההכשרה                                       |

סה"כ שעות לימוד בהשתלמות בודקי בלי"ה לעגורן צריח = 17 שעות

## 3. הערות:

- 3.1. יחידת לימוד היא בת 45 דקות.
- 3.2. אין להעביר יותר מ- 2 יחידות לימוד ברציפות ללא הפסקה ביניהן של 10 דקות לפחות.
- 3.3. על הרשות להכשרה ללמד את הנושאים לפי הסדר המופיע בתכנית המאושרת לעיל.

## 4. תנאי קבלה להשתלמות:

- 4.1. בודק בלי"ה רמה III כהגדרתו בת"י 1031 (EN473).
- 4.2. בודק בלי"ה רמה II כהגדרתו בת"י 1031 (EN473) בעל ניסיון בבדיקות לא הורסות של 5 שנים לפחות.

4.2.1. לצורך הוכחת הניסיון יש לצרף את המסמכים הבאים:

4.2.1.1. תעודת בודק בלי"ה עם ציון רמת ההסמכה.

4.2.1.2. אישור מעסיקים מביטוח לאומי



4.2.1.3. אישור מעסיק המכיל את הפרטים הבאים :

- ✓ שם המעסיק/חברה שבו הועסק ולוגו ;
  - ✓ חתימה וחותמת של המעסיק ;
  - ✓ תקופת ההעסקה ופירוט הניסיון שצבר בבדיקות שביצע ;
  - ✓ מי שאין בידו אישור מעסיק מפאת הסיבות הבאות : פשיטת רגל של המעסיק או ניסיון כעצמאי, יוכל להמציא תצהיר מאומת על ידי עו"ד על ניסיון זה הכולל פירוט של שם המעסיק/חברה ובנוסף פירוט הנתונים המופיעים בסעיף 4.2.1.3.
- על הרשות לבדוק את המסמכים של המועמדים, ולהגיש עד ל - 7 ימי עבודה לפני פתיחת הקורס לאחראי במטה מינהל הבטיחות את ממצאי ועדת הקבלה בהתאם לטבלה הבאה :

| תאריך פתיחת השתלמות | שם המועמד | תעודת בל"ה | רמה | שנות ניסיון ופירוט הניסיון | החלטה הועדה |
|---------------------|-----------|------------|-----|----------------------------|-------------|
|                     |           |            |     |                            |             |

#### 5. דיווח מסיימי השתלמות:

- 5.1. רשות הכשרה תעביר לנציג המינהל רשימה של התלמידים שעברו את ההשתלמות לצורך רישומם במאגר בעלי התפקידים של המינהל.
- 5.1.1. הרשימה תכלול את הפרטים הבאים :
- 5.1.1.1. שם ושם משפחה
  - 5.1.1.2. מספר תעודת זהות
  - 5.1.1.3. מייל של התלמיד
  - 5.1.1.4. מספר טלפון נייד
  - 5.1.1.5. תאריך ביצוע השתלמות
  - 5.1.1.6. חתימה וחותמת של רשות הכשרה.

#### 6. הסמכה:

מי שעמד בתנאי הקבלה ועבר את ההשתלמות יקבל תעודה מאת מפקח עבודה ראשי ויירשם במאגר בעלי התפקידים של המינהל.

#### 7. נוכחות:

נוכחות התלמידים בהשתלמות זו היא 100% .

#### 8. דגשים:

התנאים למתן הכרה לרשויות הכשרה לקיים השתלמות זו, השעיית או פסילת אישורה של רשות להכשרה וכו' הם כפי שפורסמו ב"נוהל לקיום קורסים בתחום הבטיחות"(להלן – הנוהל) הנמצא באתר האינטרנט של מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית.

יחזקאל שוורצמן  
מפקח העבודה הראשי  
וראש מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית