



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413, israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

הערות הציבור למסמכי הרשות

תאריך: 13.12.2018	מספר המסמך: ר: 1-TR-0005	שם המסמך: הנחיות הרשות להסמכת מעבדות: דרישות מינימום להכשרת כוח אדם וציוד בתחום בדיקות בטון
התייחסות למסמך (בחר באחת האפשרויות בתיבת הבחירה): אני מצרף את הערותיי בטבלה מטה		

מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה ¹	טקסט מקור ²	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
2			למה "לא ישים"? הגדרות חשובות מבחינה משפטית ומקצועית. למה שהמבחנים יהיו של הרשות להסמכת מעבדות, ולא של המעבדה עצמה?		הפניה לנוהל הגדרות של הרשות. אין הגדרות מיוחדות לשימוש בנוהל זה.
4.2.1.1			מינימום 10 שנות לימוד	לנטילת בטון לא צריך כל ידע. דרישה ל 10 שנות לימוד היא קנטרנית ומיותרת	נדחה. הוועדה חשבה לנכון להגדיר דרישות השכלה מינימליות המאפשרות לבדוק להתמצא בנהלי המעבדה המקצועיים ונהלי האיכות הנוגחים לפעילותו גם לרישומים וחישובים הנדרשים להתבצע תוך תיעוד רשומות ראוי
4.2.1.1			מינ. 10 שנות לימוד	יש לשנות ל מינ. 12 שנות לימוד נימוק: הדרישה ל מינ. 12 שנות לימוד מקובלת כיום כרף מינימאלי לעבודות רבות, נוטל הוא איש טכני ולא ייתכן שיהיה בעל השכלה נמוכה מ 12 שנות לימוד.	נדחה. ראה מענה להערה קודמת.

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 1 מתוך 4



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413, israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

מקובל חלקית, 10 נטילות בלתי תלויות נפרדות. (לא 10 קוביות). לשקול הוספת הערה על משך ההדרכה בצפייה. לגבי מבחנים- לא מקובל. הרשות אינה נוטלת חלק בהכשרת בודקי המעבדה. האחריות להכשרת עובדים הנה על המעבדה בלבד	יש להבהיר שהכוונה היא לתצפית נטילה באתר עבור 10 אתרים נפרדים. יודגש שהאמור לעיל יתועד בתיק האישי של העובד. לגבי מבחנים מסכמים: יוכנו מבחנים במספר נוסחים ע"י הרשות (אנחנו, האגודה הישראלית של יצרני בטון מוכנים לסייע).			דרישות מינ. להדרכה	4.2.1.2
דרישה להדרכות ריענון תקופתי לכל עובד לכל השיטות להן מוסמך העובד.	הביקורות / מעקבים בשעת הנטילה יתבצעו באמצעות מעקבים סמויים וגלויים.			דרישות ריענון	4.2.1.3
הנוהל דן בבטון, הערה מיותרת. נדרש 10 בדיקות/ צפיות בלתי תלויות.	בטקסט יוסף: או עובד מעבדה בעל 5 שנות ניסיון בתחום הבטון , רקע זה יחשב קביל בהעדר כישורים פורמליים המונח "תצפית" משמעו: יום עבודה (ולא 10 קוביות)			דרישות מינ. לעובד מעבדה	4.2.2.1
הנוהל דן בבטון, הערה מיותרת.	יודגש: בעל הכשרה בתחום הבטון . בנוסף: מנהל המעבדה יהיה בעל הסמכה (מבחן) לכל הבדיקות שהמעבדה מבצעת			מנהל מעבדה: דרישות מקדמיות	4.2.3.1
הוגדר בדרישות מקדמיות לנושא משרה זו.	יש להגדיר את תדירות הריענון. בוגר קורס בקרי בטון ? (לא כתנאי אלא בסמוך לתחילת עבודתו)			דרישות ריענון	4.2.3.3
קיימת הבחנה בין נוטל בטון לבין מבצע בדיקות.	מבקשים להרחיב ולפרט: לימוד ת"י 26 על כל החלקים הקשורים בהכנת מדגמים כולל קונוס, משקל מרחבי חלקים רלוונטיים בת"י 118 סומך, עבידות ותכונות זרימה (שירוע) כולל התקנים הרלוונטיים			דרישות מינ. להדרכת נוטל בטון	4.3.1

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 2 מתוך 4



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

מקובל	בנוסף לאמור בסעיף הקודם גם ת"י 26 חלקים 1 וחלק 2 על כל תת חלקיו.			דרישות מינ. להדרכת עובד מעבדת בטון	4.3.2
מקובל	גם ידיעה מעמיקה של ת"י 1, 2 (תקנים לצמנט)			דרישות מינ. למנהל מעבדה	4.3.3
הסעיף כולו הוסר, שם הנוהל עודכן בהתאם.	להוסיף: ערכת קונוס ושירוע	ציוד ברכב הדוגם		ציוד ברכב הדוגם	4.4.2
הסעיף כולו הוסר, שם הנוהל עודכן בהתאם.	להוסיף: אמצעי הגנה לקוביות בשטח (ארגז מבודד)	ציוד אשפרה			4.4.1
אחריות המעבדה. יש דרישות חוק לפיהן יש לפעול.	להוסיף דרישות ל: קסדת מגן, ווסט זוהר, נעלי בטיחות, כפפות			הערה: הדוגמים, מבצעי קידוח גלילים וכד' מגיעים לשטח בלבוש לא בטיחותי, בעידן של כל כך הרבה תאונות באתרי בנייה לא ניתן להתעלם מדרישות לציוד בטיחות, הדרכה ומודעות.	בטיחות
במסמך מופיעים בעלי עניין שהשתתפו בניסוח המסמך המקורי, ואלו שהשתתפו בעדכון הגרסה הנוכחית.		רוב האנשים שמצוינים במסמך זה כבר לא משמשים בתפקידים שרשומים ליד שמם לדעתי צריך לבנות ועדה חדשה יותר אקטואלית, ולרענן את רוב משתתפי הועדה. אני מציע להעביר את המסמך לבקרה של ועדה טכני 5106 במכון התקנים.			נספח מס' 1
שיטת הבקרה הנה באחריות המעבדה. יש לציין כי הנהלת המעבדה נושאת באחריות המלאה על ביצועי המעבדה, ונושאת בתוצאות.		הבעיה הגדולה לדעתי היא אמינות של העובד, שלא יקרה שהוא נוטל מדגם והוא נוסע אתו יום או יומיים, אלא שהוא מביא את זה למעבדה לתוך חבית המים. ולא ברור לי, איך עובדת מערכת בקרת האיכות של המעבדה, לגבי כל העובדים, וביחוד לגבי נוטל הבטון.			נוטל בטון
הוגדר צורך בפעילות הדרכה תקופתית.		לא ברור מהו לוז' לגבי הריענון, וכמה שעות השתלמות, צריך כל עובד לעבור, ובייחוד			דרישות רענון

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 3 מתוך 4



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

<p>אחריות המעבדה לקבוע את היקף פעילות ההדרכה. הרשות בודקת את היכולת הטכנית של הגוף המוסמך על עובדיו על בסיס הידע המוצג במהלך מבדקי הרשות.</p>		<p>כשהוא עולה בדרגה ועובר לתפקיד אחראי יותר, מה ההכשרה שהוא מקבל.</p>		
<p>לא מקובל. הנחיה הפוגעת בחופש העיסוק לגבי הקיים כיום. כל ארגון מוסמך אחראי על סקר הסיכונים של מעבדתו. טוב יעשה ככול שיגדיר רף הכשרה וניסיון גבוהים אך כהנחיה של גוף ההסמכה.</p>		<p>מנהל המעבדה, צריך לדעתי להיות מהנדס חומרים/מהנדס בנין/מהנדס אזרחי, רצוי בעל תואר שני, אבל לפחות תואר ראשון. מנהל המעבדה צריך להיות, בעל 10 שנות ניסיון בענף הזה, ולא 7.</p>		
<p>לא מקובל. ועדה מקצועית מוגדרת בנהלי הרשות תפקידיה, סמכויותיה ודרך פעולתה מוגדרים היטב. ועדת הסמכה קיימת לכל מבדק ומבדק והנה ועדה בלתי תלויה של בעלי תפקידים ברשות.</p>		<p>צריך לשנות את הרכב הוועדה שבמסמך 1, אבל צריך לקבוע וועדה קבועה שתתכנס פעמיים בשנה וגם תהיה ועדת הסמכה, ואולי כדאי גם להוסיף לוועדה משפטן.</p>		

1 סוג ההערה: כ=כללית ט=טכנית ע=עריכה

2 אנא העתק מהמסמך את הטקסט המקורי שלגביו הנך מעוניין להעיר

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 4 מתוך 4