

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 1 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 1 of 6



### Israel Laboratory Accreditation Authority

Valid from	בתוקף מתאריך
<b>15/08/2015</b>	

Effective from	מחייב מתאריך
<b>15/08/2015</b>	

## הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה

נוהל מספר 1-TR-0011 Procedure Number 1-TR-0011
---

Authorized by:

מאשרים:

Signature – חתימה	Date – תאריך	Name – שם	Position – תפקיד
		מוריאל כהן Muriel Cohen	עודכן ע"י מנהלת איכות: Approved by Quality Manager:
		אתי פלר Etty Feller	אושר ע"י מנכ"ל: Approved by General Manager:

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 2 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 2 of 6

**עדכוני נוהל:**

<b>The Change</b>	<b>השינוי ומהותו</b>	<b>סעיף Section</b>	<b>תאריך Date</b>
	העלאת גרסה ושינוי פורמט (מפורמט מסמך טכני לפורמט נוהל)	כל המסמך	22.07.2015

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 3 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 3 of 6

### תוכן עניינים

4	מבוא	1.0
4	הגדרות	2.0
4	חלות	3.0
4	השיטה	4.0
5	בבליוגרפיה	5.0
5	נספחים	6.0
6	נספח מס' 1: הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם.	

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 4 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 4 of 6

## 1.0 מבוא

מסמך זה מפרט דרישות ניהול, ניטור ובקרת עומסי עבודה במעבדות מוסמכות, העוסקות בתחום הבניה. דרישות אלו הן דרישות נוספות לדרישות ההסמכה עפ"י ת"י ISO/IEC 17025, וכן לדרישות במסמכי המדיניות וההוראות של הרשות המתעדכנים מעת לעת. מטרת המסמך הוא לקבוע כללים לניטור ובקרת עומסי עבודה בעת תפעול מעבדת בנייה.

## 2.0 הגדרות

לא ישים.

## 3.0 חלות

דרישות אלו מחייבות כל ארגון בודק המבקש הסמכה כמעבדה לבדיקות הבנייה.

## 4.0 השיטה

### 4.1 כללי

באחריות כל ארגון לבקר את הפעילויות המבוצעות בתחומו. במעבדות הבנייה, מבוצעות רוב הפעילות באתרים שונים ותלויה בגורמים חיצוניים כגון, הגעת מיקסר בטון לאתר, הכנת משטח הקרקע והידוקו וכיוצא בזה. לחץ קבלני העבודה באתרים או לחצים אחרים העלולים להשפיע על דרך ביצוע העבודה.

מתוך כוונה לנטרל לחצים אלו, בדקו והציגו המעבדות את הזמן הסביר הממוצע לביצוע בדיקות מסוימות. תוצאות הבדיקה של המעבדות וההערכה של בודקי הרשות הביאו לגיבוש הטבלה המופיעה בסעיף 4.2. הערכים מבוססים על פעילות ממוצעת של בדיקות רבות ותוך הבנה כי לעיתים זמני הפעילות יכולים להיות ארוכים יותר. ערכים אלו קובעים זמן פעילות מינימלי.

### 4.2 יומני פעילות, ניטור ובקרה על עומסי עבודה

על המעבדות לרשום את כל הפעילות המבוצעת, הן בסניפי המעבדה והן באתר הייחוס שלה, ביומן פעילות. באחריות המעבדה לקבוע מדיניות וכללים לתיעוד של הפעילות והבקרה, ברמה של כל עובד, כמו גם את אופן הבקרה על עומסי העבודה. על המעבדה לבדוק ולתעד כי לא תהיה חריגה מערכי המינימום לבדיקה, כפי שמצוינים להלן:

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 5 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 5 of 6

### טבלה מס' 1

שם הבדיקה	הערכת זמן מינימלית של הבדיקה
נטילת בטון טרי	15 דקי להכנה באתר 10 דקי להכנה במעבדה (ל-3 מדגמים מאצווה אחת או למדגם ממיקסר בודד).
נטילת גלילי בטון קשוי (3 גלילים)	30 דקי
צפיפות רטיבות במד גרעיני (6 נקי)	6 דקות למדגם (כ-40 דקי ל-6 נקי)
חרוט חול	20 דקות (ניתן ב-15 דקות בחול)
נטילת מדגם מייצג 100%	15 דקי
נטילת מדגמי אספלט 6 גלילים	45 דקי
דגימת אספלט	15 דקי
בדיקת אטימות –ממ"ד	10 דקי לדירה (עם עזרה) בבניה רוויה 20 דקות לממ"ד בבית פרטי
בדיקת עובי טיח ובדיקת הדבקות בממ"ד (9 נקי)	90 דקי ל-9 נקי
נטילת מדגם טיח / בטקל	15 דקי למדגם

**4.3** טבלה זו הינה טבלה חלקית, על כל מעבדה לקבוע כללים לגבי שאר הבדיקות המבוצעות תחת הסמכה, לנטר, לתעד ולבקר בדיקות אלו וכן גם בדיקות שלא מופיעות בטבלה.

**5.0** **בבליוגרפיה**

**5.1** ת"י ISO/IEC 17025.

**6.0** **נספחים**

**6.1** **נספח מס' 1:** רשימת הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017

Website: Yes	<b>הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לניטור עומסי עבודה במעבדות בניה</b>	
מספר גרסה: 05	נוהל מספר: 1-TR-0011	דף מספר 6 מתוך 6
Version number 05	Procedure number 1-TR-0011	Page 6 of 6

**נספח מס' 1: הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם.**

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה ב- 7.02.2007  
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה:

שם	גוף נציג
גילה אלקובי	מעבדת איזוטופ בע"מ
אבישי שפירא	מעבדת איזוטסט בע"מ
קובי קוצובסקי	מעבדת אסית בע"מ
יוספה הרשקוביץ	מעבדת בנין ותשתית בע"מ
יעקב גז	מעבדת מבדק הצפון בע"מ
מיכאל רובינסון	מעבדת מגאמא בע"מ
אריק הנדל	מעבדת נשר, מעבדת מרכזית
מוטי ארז	מעבדת סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ
ליאת קמחי	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAC ועותק המקור השמור ב-QA. כל שאר העותקים אינם מבוקרים והם בתוקף ליום בו הודפסו בלבד. הודפס ב-27 בספטמבר 2017

The authorized copies of this document are those on ISRAC computer network and the master copy held by the QA. All other copies are uncontrolled and are only valid on the date printed. Printed on September 27, 2017