

Website: Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 1 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 1 of 8



Israel Laboratory Accreditation Authority

Valid from	בתוקף מתאריך
19/01/2017	

Effective from	מחייב מתאריך
19/01/2017	

הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש

נוהל מספר 1-TR-0003 Procedure Number 1-TR-0003

Authorized by:

מאשרים:

Signature – חתימה	Date – תאריך	Name – שם	Position – תפקיד
		אילן לנדסמן Ilan Landsman	עודכן ע"י סמנכ"ל הסמכה Updated by Accreditation Deputy General Manager
		יקיר ג'אוי Yakir Jaoui	עודכן ע"י מנהל 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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 2 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 2 of 8

עדכונים של הנוהל:

תאריך Date	סעיף Section	השינוי ומהותו The Change
01.01.2017	כלל המסמך	עדכון בהתאם לפגישה שהתקיימה ברשות הלאומית להסמכת מעבדות בהשתתפות איציק שמעוני, אילן לנדסמן וחיים דלי.

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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 3 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 3 of 8

תוכן עניינים

4	מבוא	1.0
4	מטרה	2.0
4	חלות	3.0
4	מסמכים ישימים	4.0
5	הגדרות	5.0
5	אחריות	6.0
5	שיטה	7.0
7	תיעוד	8.0
7	נספחים	9.0

נספח מספר 1: רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

8

Website: Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 4 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 4 of 8

1.0 מבוא

מסמך זה הינו מסמך הבהרה להוראות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ותהליך ההסמכה עבור מעבדות המבקשות להיות מוכרות, בסופו של תהליך על ידי הרשות הארצית לכבאות והצלה לבדיקות תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש וכל תחום רלוונטי לנושא זה. המסמך מפרט את הדרישות בהן המעבדה צריכה לעמוד כבר בשלב ההסמכה על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות על מנת שבסוף התהליך יעמוד בדרישות הרשות הארצית לכבאות והצלה. לדרישות הממונה על התקינה על המעבדה לפנות לאמות המידה של הממונה על התקינה. הסמכת מעבדות מבוצעת על פי ת"י ISO/IEC 17025 ות"י ISO/IEC 17020 ודרישות נוספות שאותן קובעת נציבות כבאות והצלה ומפורטות בהמשך מסמך זה. במסמך זה אין חזרה על דרישות התקן אלא הארה של נקודות מסוימות בו והדגשה של דרישות ספציפיות להסמכת מעבדות לפי ת"י ISO/IEC 17025 ות"י ISO/IEC 17020 לבדיקות בתחום גילוי וכיבוי אש.

2.0 מטרה

מטרת המסמך להגדיר ולקבוע את דרישות הרשות הארצית לכבאות והצלה ממעבדה מוכרת.

3.0 חלות

הנחיות אלו הינן דרישות נוספות, המחייבות כל מעבדה המבקשת להיות מוכר על ידי הרשות הארצית לכבאות והצלה כמעבדה לבדיקות תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש לפי הוראות הרשות הארצית לכבאות והצלה לסוגיהן.

4.0 מסמכים ישימים

- 4.1 מסמך מספר 1-611002 : אודות הרשות ותהליך ההסמכה
- 4.2 Conformity Assessment – General Requirements for Accreditation ,ISO/IEC 17011 Bodies Accrediting Conformity Assessment Bodies
- 4.3 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration ,ISO/IEC 17025 laboratories
- 4.4 Conformity Assessment -- Requirements for the Operation of Various ,ISO/IEC 17020 Types of Bodies Performing Inspection
- 4.5 הוראות נציב כבאות והצלה לסוגיהן.

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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 5 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 5 of 8

5.0 הגדרות

לא ישים.

6.0 אחריות

הרשות הארצית לכבאות והצלה, הרשות הלאומית להסמכת מעבדות והארגונים (להלן, מעבדות) המבקשים הסמכה בתחומים אלו.

7.0 שיטה

תהליך ההסמכה של מעבדה המבצעת בדיקות תכנון, התקנת ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש מורכב מהשלבים הבאים:

7.1 בדיקת מסמכי הארגון – היקף ההסמכה (Scope) ונהלים.

7.2 בחינת כשירות ראש תחום לביצוע בדיקות בנושא גילוי וכיבוי אש בתחומים רלוונטיים נוספים – יבוצעו על ידי הרגולטור באמצעות גורמי חוץ, במידה ויידרש.

- א. על המעבדות להעביר לאישור הרשות הארצית לכבאות והצלה כל מועמד של המעבדה לתפקיד ראש תחום גילוי וכיבוי אש או תחומי בדיקה הנוגעים לכבאות והצלה.
- ב. הידע המקצועי של ראש תחום ייבדק במהלך מבדקי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות על ידי נציג הרשות הארצית לכבאות והצלה ובודק מקצועי של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (שאלות מקצועיות לבדיקת בקיאות ראש תחום גילוי וכיבוי אש יוכנו מראש על ידי נציג הרשות הארצית לכבאות והצלה והבודק המקצועי ושאלו בעל פה במהלך המבדק המקצועי).
- ג. בודק במעבדה מוסמכת יהיה חייב בהשתתפות בקורס חיצוני לכל תחום, שיאושר על ידי הרשות הארצית לכבאות והצלה ועל פי הנחיות כבאות והצלה ככל שיפורסמו.
- ד. ראש תחום של המעבדה ידריך ויסמך עפ"י נוהל המעבדה פנים מעבדתי בודקים מקצועיים במעבדה.

7.3 דרישות אדמיניסטרטיביות נוספות:

7.3.1 ארגון

המנהל הטכני, יהיה בעל אחריות כוללת שפעילויות הבדיקה יבוצעו בהתאמה לתקן. המנהל הטכני יהיה עובד קבוע.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISIRAC 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 ISIRAC 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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 6 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 6 of 8

7.3.2 ביטוח אחריות מקצועית

המעבדה תציג לרשות הלאומית להסמכת מעבדות פוליסת ביטוח אחריות מקצועית בהתאם להיקף הפעילות שלו. ההחלטה לגבי גובה פוליסת הביטוח תגובה במסמך של יועץ ביטוחי שימליץ על גובה הביטוח שבוצע. היקף הביטוח הינו באחריות המעבדה בלבד.

7.3.3 חוות דעת ופרשנות

לגוף צד שלישי מוסמך, אסור לתת הנחיות לשיפור.

7.4 מבדק במעבדה ובאתרים – המבדק יכול לבדיקת מערכת האיכות ובדיקה מקצועית של ביצוע הפעילות באתרי לקוחות המעבדה המבקש הסמכה. המבדק באתרים וכן תיקי הבדיקה, יבוצע על ידי צוות הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, בלווי בודק מקצועי ונציג מטעם הרשות הארצית לכבאות והצלה.

7.5 תנאי ההכרה

7.5.1 מעבדה המבקשת לפעול בתחומים הנוגעים לבדיקות תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש לקבל הכרה מטעם הרשות הארצית לכבאות והצלה.

7.5.2 נציג הרשות הארצית לכבאות והצלה כחבר ועדה רשאי להשתתף בוועדות הסמכה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות העוסקות בהסמכת מעבדה ו/או השתתפות במבדקי הסמכה ופיקוח על מעבדות בתחום מערכות לכיבוי אש, בהתאם לנהלי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

7.5.3 שינויים בסגל מנהלי בכיר- חובת דווח (ראה סעיף 2.1 בהסכם הפיקוח של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות). המעבדה תתחייב לדווח בכתב לרשות הלאומית להסמכת מעבדות תוך 14 יום על כל שינוי בהגדרת תפקיד בסמכויות המנהל הטכני של התחום), כן תתחייב המעבדה לבחון ולתעד את התאמתו של האדם לתפקיד ולהציג בפני הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ראיות להתאמתו, לפי בקשתה. דרישות התפקיד ימולאו בהתאם לחוקים ולתקנות של מדינת ישראל.

7.5.4 אין באמור לעיל כדי לגרוע מסמכותו של נציב כבאות והצלה, כמוגדר בחוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, התשע"ב–2012.

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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 7 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 7 of 8

7.6 דרישות

7.6.1 נהלים

למעבדה מוכרת יהיו נהלים ארגוניים ונהלי עבודה, אשר יגדירו ויסדירו בצורה ראויה את אופן הפעולה של המעבדה לרבות:

7.6.1.1 עמידה בדרישות תקני ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17020 (בהתאם לפעילות המבוצעת)

עמידה בכל סעיף ותת סעיף של התקנים, אשר יגובה בנוהל הולם של המעבדה.

7.6.1.2 נהלים מקיפים, בהתאם להיקף ההסמכה של המעבדה, לבדיקת החישובים, טיב התכנון בהתאמה לדרישות מסמך הייחוס, בדיקת התקנת המערכת, בדיקת יכולת התחזוקה של כל מכלולי מערכת המתזים האוטומטים לכיבוי האש, לרבות החומרים, המוצרים והאמצעים שהמערכת מורכבת מהם. יש להשתמש במהדורה האחרונה של התקנים.

7.6.1.3 נהלים אשר יפרטו בהרחבה את הדרישות והמיומנויות הנדרשות ממי שבדוק התקנה של מערכות גילוי וכיבוי אש.

7.6.2 כוח אדם

המעבדה תכלול צוות מקצועי בודק שבראשו יעמוד מהנדס רשום בפנקס המהנדסים באחד מהמקצועות: הנדסת בטיחות/ הנדסה אזרחית/הנדסת מכונות/ או דומה, בעל ניסיון של 4 שנים לפחות. איש צוות הבדיקה יהיה לפחות הנדסאי.

7.6.3 ציוד

ברשות המעבדה ימצא כל הציוד, המכשור והאמצעים הדרושים ליישום נהלי העבודה והבדיקה הרלוונטיים.

7.6.4 כללי

7.6.4.1 מהמעבדה נדרש להכיר את חוקי התכנון והבניה הרלוונטיים להתקנתה של המערכת ואת מבנה הרשות הארצית לכבאות והצלה והוראות נציב כבאות והצלה לסוגיהן.

8.0 תיעוד

לא ישים.

9.0 נספחים

9.1 נספח מספר 1 : רשימת נציגי 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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת תכנון, התקנה ובדיקה של מערכות גילוי וכיבוי אש	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0003	דף מספר 8 מתוך 8
Version number 13	Procedure number 1-TR-0003	Page 8 of 8

נספח מספר 1: רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה ב- 10.08.2005
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה :

שם	נציג גוף
רב טפסר שמעון רומח	נציב כבאות והצלה
רב טפסר אפרים מערבי	מפקד שרותי כבאות גבעתיים
טפסר בכיר משה ריבק	מפקד שירותי כבאות חיפה
מר חיים תמם	סגן מפקח כבאות והצלה ראשי
גב' אנקה בלומר	ממונה מניעת דלקות ארצי
מר גרישה דייטש	ממונה על התקינה, תמ"ת
גב' יבגניה צירולניק	נציגת יחידת הממונה על התקינה, תמ"ת
יצחק שמעוני	נציג נציבות כבאות והצלה
צביקה אדלשטיין	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
ליאת קמחי	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם-עדכון (2012).
טפסר בכיר חיים תמם – סגן מפקח כבאות ראשי ורח"ט בטיחות אש וחקירות – נציבות כבאות והצלה
גב' סנדרה מוסקוביץ – ר' תחום חומרים מסוכנים וחילוץ מיוחד - נציבות כבאות והצלה
גב' אנקה בלומר – ממונה מניעת דלקות ארצי
רשף דורון מני – מנהל תחום בכיר רישוי
טפסר משנה יצחק שמעוני – נציג נציבות כבאות והצלה
גב' ליאת קמחי - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

עדכון המסמך נשלח לחוות דעת של טפסר יצחק שמעוני (2017).

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