

Website: Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 1 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 1 of 44



Israel Laboratory Accreditation Authority

Valid from	בתוקף מתאריך
15/08/2015	
Effective from	מחייב מתאריך
15/08/2015	

הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים

נוהל מספר 1-TR-0015 Procedure Number 1-TR-0015

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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 2 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 2 of 44

עדכונים של הנוהל:

The Change	השינוי ומהותו	סעיף Section	תאריך Date
	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	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 3 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 3 of 44

תוכן עניינים

4	1.0 מבוא
4	2.0 הגדרות
4	3.0 חלות
5	4.0 שיטה
7	5.0 ביבליוגרפיה
8	6.0 נספחים
9	נספח מס' 1 - נושאי בדיקה במקלטים
25	נספח מס' 2 - נושאי בדיקה בממ"ק
38	נספח מס' 3 - בדיקות חשמל נדרשות במקלט או ממ"ק
42	נספח מס' 4 - רשימת ציוד נדרש
44	נספח מס' 5 - 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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 4 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 4 of 44

1.0 מבוא

הסמכת מעבדות מבוצעת עפ"י ת"י ISO/IEC 17025 ודרישות מקצועיות נוספות שאותן קובעת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ומפורטות בהמשך מסמך זה. פיקוד העורף, מחייב את מי שמעוניין להיות מוכר על ידו, להיות מוסמך ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות וכן לעמוד בדרישות הכלולות במסמך דרישות זה. הנחיות אלו הן הרחבה לדרישות ההסמכה עפ"י ת"י ISO/IEC 17025, וכן לדרישות במסמכי המדיניות וההוראות של הרשות המתעדכנות מעת לעת. מטרת המסמך היא לקבוע כללים אחידים המתאימים לדרישות פיקוד העורף, למעבדות המבקשות להיות מוסמכות לבדיקת מקלטים.

2.0 הגדרות

- 2.1** מקלט – כהגדרתו בסעיף 11 בחוק ההתגוננות האזרחית התשי"א 1951 ותקנות התגוננות אזרחית (מפרטים לבניית מקלטים התש"נ, 1990), על עדכוניהן; מבנה או מקום אחר שהותקן לשמש מקלט.
- 2.2** מחסה – כהגדרתו בסעיף 11 בחוק ההתגוננות האזרחית התשי"א 1951 ותקנות התגוננות אזרחית (מפרטים לבניית מקלטים התש"נ, 1990), על עדכוניהן; מקום שאינו מקלט, אלא נועד לשמש מחסה ארעי לציבור בשעת התקפה.
- 2.3** ממ"ק – "מרחב מוגן קומתי" - מרחב מוגן המיועד לשרת מספר יחידות דיור ואשר הכניסה אליו הינה משטח משותף בקומה;
- 2.4** מקלט משותף – מקלט המיועד לשרת מספר יחידות דיור ואשר הכניסה אליו הינה משטח משותף.
- 2.5** מקלט ציבורי – מקלט שלא נועד לבית מסויים או למפעל מסויים.
- 2.6** "המפרט" - המפרט הכללי למקלטים (מס' 58) בהוצאת משרד הביטחון, כפי שהוא בתוקף מזמן לזמן, ואשר הופקד לעיון הציבור בהוצאה לאור של משרד הביטחון, רח' דוד אלעזר מס' 27, תל-אביב;
- 2.7** "שכב"ל" - שכבת בלימה העשויה מחמרים גרנולריים העוטפת את המקלט;
- 2.8** "שכפ"ץ" - שכבת פיצוץ העשויה מחומר קשה, כגון אבנים, ומונחת על גבי השכב"ל;

3.0 חלות

דרישות אלו הינן דרישות נוספות, המחייבות כל ארגון בודק המבקש להיות מוסמך לבדיקת מקלטים לפי דרישות פיקוד העורף. מסמך זה דן רק בנושאים שצריכים להיבדק עבור מקלטים משותפים בלבד (בין אם בבתים משותפים, ממ"קים המשותפים ליותר מדירה אחת ובין אם מקלטים ציבוריים).

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 5 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 5 of 44

4.0 שיטה

4.1 כללי:

4.1.1 מידע כללי לגבי תהליך ההסמכה והפיקוח הניתן ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, ניתן ללמוד ממסמך מספר 1-611002 : אודות הרשות ותהליך ההסמכה ומסמכי ההנחיה של הרשות כפי שמופיעים באתר הרשות www.israc.gov.il . מסמכים אלה כוללים את כל המידע לגבי אופן הליך ההסמכה, מחויבות הרשות כלפי הארגונים המבקשים הסמכה ומחויבות הארגונים כלפי הרשות (ניתן ללמוד על אילו מסמכים מחייבים ואלו מסמכים הינן מסמכי הדרכה בסעיף 3.3 של מסמך אודות הרשות ותהליך ההסמכה המוגדר לעיל).

4.1.2 מעבדה המעוניינת להיות מוכרת ע"י פיקוד העורף לבדיקות אלו, תהיה מחויבת לידע את הלקוח כי תוצאות הבדיקה יועברו לידיעת פיקוח העורף, ועד הבית של המקלט הנבדק (במידה ומדובר במקלטים ביתיים) בנוסף ללקוח, מזמין הבדיקה.

4.2 ארגון:

המנהל הטכני, יהיה בעל אחריות כוללת לכך שפעילויות הבדיקה תבוצענה בהתאמה לדרישות מסמך זה ולתקן ישראלי ISO/IEC 17025, לפיהם הארגון מבקש הסמכה. המנהל הטכני יהיה עובד קבוע.

4.3 עצמאות /אי תלות / הגינות:

ארגון מוסמך, שהוא ספק שירותי בדיקה (צד שלישי), יהיה אובייקטיבי ומקצועי ובלתי תלוי בגופים המעורבים. עובדי הארגון לא יהיו: המתכנן, היצרן, הספק, המתקין, הקונה, הבעלים, המשתמש או המתחזק של הפריטים הנבדקים, ולא המייצגים המורשים של כל ארגון שהוא מאותם שצוינו.

4.4 ביטוח אחריות מקצועית:

לארגון יהיה ביטוח אחריות מקצועית בהיקף מתאים לפעילותו ולסיכונים המקצועיים שלו.

4.5 חוות דעת ופרשנות:

לארגון צד שלישי מוסמך, אסור לתת הנחיות לשיפור או יעוץ לבעלי המקלט.

4.6 הכשרת כוח אדם:

המנהל הטכני יהיה בקיא בתקנים המופיעים במסמך זה, דרישות, חוקים ותקנות פיקוד העורף, לעניין זה, חוק החשמל, מפרט בין משרדי פרק מס' 58, ו-59 בהוצאת משרד הביטחון. זאת על מנת שיוכל להיות הממונה המקצועי הבכיר.

לצורך בדיקת מתקני החשמל במקלט על בודק מתקני החשמל להיות בודק מוסמך למתקני חשמל מטעם משרד התמי"ת (כנדרש בחוק החשמל, תש"ד 1954).

4.7 שיטות בדיקה:

פירוט הנושאים לבדיקה: מצורפים בנספח מס' 1 – למחסות ומקלטים, ובנספח מס' 2 – לממ"קים.

4.8 הנחיות למילוי נספח 1 ו-2:

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 6 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 6 of 44

4.8.1 יש למלא את כל פרטי המידע הכללי הנדרש בתחילת הנספח. בהמשך יש למלא את הנדרש בטבלה. בעמודת "פירוט" יש לפרט מה נמצא בפועל באתר שנבדק (על המעבדה להציג תמונת ראי מלאה של המציאות המופיעה באתר).

4.8.2 אם הנושא אינו רלוונטי יש לסמן "0". לדוגמא – משאבת ביוב במקלט על קרקעי. כל סעיף שיסומן כ- "0" לא יכנס לשקלול הממוצע הסופי.

4.8.3 בעמודת הציון יינתן ציוו בסקלה של 1,2,3. הציונים יהיו לפי המפרט הבא :

4.8.3.1 1 = לא תקין.

4.8.3.2 2 = טעון שיפור.

4.8.3.3 3 = תקין

במקום בו חלק הסעיף תקין וחלק לא, יינתן הציון 2.

4.8.4 יחושב הערך הממוצע למקלט.

4.8.5 מול כל סעיף יירשמו הערות/הבהרות המפרטות את הממצאים/הליקויים לפי העניין ולפי הצורך.

4.9 דיווח תוצאות :

4.9.1 יש לדווח את תוצאות הבדיקה לכל אחד מהנושאים המופיעים בנספחים 1 ו-2, הרלוונטים לסוג המקלט הנבדק :

ממ"ק	מקלט תחתי (מתחת פני הקרקע)	מקלט עילי (מעל פני הקרקע)	מחסה	סוג המקלט ↵ הבדיקה ↓
+	+	+	+	סביבת המקלט (הממ"ק)
	+		+	במקלט תת-קרקעי או דו-מפלסי או תת-קרקעי בחלקו
+	+	+	+	חומרים מסוכנים בקרבת המקלט (הממ"ק)
+	+	+	+	תאורה ושילוט חוץ
+	+	+	+	כניסות למקלט (לממ"ק)
+	+	+	+	מערכת חשמל
+	+	+	+	שלד הבטון
+	+	+	+	רכיבי המסגרות
+	+	+	+	מערכת אינסטלציה סניטרית

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 7 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 7 of 44

ממ"ק	מקלט תחתי (מתחת פני הקרקע)	מקלט עילי (מעל פני הקרקע)	מחסה	סוג המקלט ↵ הבדיקה ↓
+	+	+	+	מערכת מיזוג אויר, אוורור וסינון
+	+	+	+	ציוד ואמצעים
+	+	+	+	סימון ושילוט
+	+	+	+	גימור פנימי
+	+	+	+	נושאים נוספים

4.9.2 המעבדה תגיש למזמין הבדיקה, לוועד הבית ולפיקוד העורף, דו"ח המפרט את הנושאים שנבדקו.

הדוח לפיקוד העורף יוגש אלקטרונית, על גיליון Excel לפי דרישות פיקוד העורף ויוגשו, אחת לחודשיים על גבי דיסק לידי רמ"ד מקלוט, מפקדת פיקוד העורף, ת.ד. 02673 צה"ל.

4.9.3 המעבדה תדווח מיידית, במועד המבדק, לנציג המבנה ותוך 24 שעות לפיקוד העורף ולרשות המקומית, בכל עת שהבודק יחליט על הפסקת בדיקה ו/או סיכון מידי.

4.9.4 בעמוד הראשון של הדוח, אשר מהווה סיכום לדוח, יופיעו לפחות הפרטים הבאים :

4.9.4.1 פרטי המקלט או הממ"ק שנבדק.

4.9.4.2 בסעיפים _____ נמצאו ממצאים בהם נדרשה הפסקת הבדיקה ו/או תיקון מידי.

4.9.4.3 בסעיפים _____ נמצאו ממצאים קריטיים ונדרש תיקון.

4.9.4.4 בסעיפים _____ נמצאו ממצאים טעוני שיפור.

4.9.4.5 בסעיפים _____ נמצאו ממצאים תקינים.

4.9.4.6 ממוצע הבדיקה הינו : _____.

5.0 ביבליוגרפיה

5.1 מסמך מספר 1-611002 : אודות הרשות ותהליך ההסמכה.

5.2 ת"י ISO/IEC 17025.

5.3 ת"י ISO/IEC 17020.

5.4 תקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים התשי"נ, 1990) על עדכוניהן.

5.5 חוק החשמל (תשי"ד 1954).

5.6 תקנים : ת"י 1205, ת"י 4422, ת"י 4570, ת"י 4577.

5.7 מפרט בין משרדי (ספר הכחול) פרק 58, פרק 59.

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 8 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 8 of 44

6.0 נספחים

- 6.1 נספח מס' 1 : נושאי בדיקה במקלטים
- 6.2 נספח מס' 2 : נושאי בדיקה בממ"ק
- 6.3 נספח מס' 3 : בדיקות חשמל נדרשות במקלט או ממ"ק
- 6.4 נספח מס' 4 : רשימת ציוד נדרש
- 6.5 נספח מס' 5 : 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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 9 מתוך 44
Version number 04	Procedure number 1-TR-0015	Page 9 of 44

נספח מס' 1 - נושאי בדיקה במקלטים

מידע כללי :
<ul style="list-style-type: none"> • כתובת ; • פרטי מזמין הבדיקה : • פרטי נציג ועד הבית ; • מספר יחידות הדיור ; • מיקום המקלט ; • סוג המקלט (עילי/תת-קרקעי/דו-מפלסי) ; • סמן הימצאות שכבות מגן (שכב"ל/שכפ"צ) אם קיימות ; • לאחר כניסה למקלט ערוך תרשים המקלט עם סימון של כל המדורים והתאים לרבות המידות הפנימיות. כמו-כן רשום את שטח עיקר המקלט (ללא שטח שירותים/תאים מפרידים/תאי שירותים וכו').

דרישות מקדמיות לפני בדיקת המקלט :

- בדוק דרישות למעקות בטיחות במקלטים על קרקעיים.

Website: Yes	הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 10 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 10 of 44

נושאים לבדיקה ראשונית) במידה ונמצא כי סעיפים אלו אינם ממולאים בשלמותם, יש לעצור את הבדיקה ולדווח על "הפסקת בדיקה" (כמפורט בסעיף 4.9.3 :

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
א' סביבת המקלט : במקרה של מכשול או סכנה או חוסר אפשרות כניסה בטוחה/נוחה שלא ניתנת לתיקון מיידי יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש לבדיקה.					
ב' במבנה המקלט, במקרה של מפגעים כגון : הצפת מים/ציווד רב החוסם מעבר/סכנה בטיחותית או תברואית – יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש.					
ג' במקרה של התעוררות חשד לסכנה בשהייה במקלט כתוצאה מתקלה במערכת החשמל יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש לבדיקה.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 11 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 11 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
1.					
סביבת המקלט					
1.1					
האם דרכי הגישה לכניסות המקלט ודרכי יציאה מפתחי יציאות החירום יבשות, פנויות וחופשיות ממכשולים, הפרעות וסכנות וכי הן נוחות למעבר.					
1.2					
האם קיים שלט ליד הכניסה למקלט עם פרטי המחזיקים במפתח המקלט.					
1.3					
בדוק האם קיימים מעקות בטיחות בגגות של מקלטים על-קרקעיים. אם אין צורך במעקה סמן "0". סמן "1" במידה והמעקה לא קיים ו-"3" במידה והמעקה קיים.					
1.4					
בדוק תקינות מעקות בטיחות בגגות של מקלטים על-קרקעיים. בדיקת התקינות תעשה לפי דרישות ת"י 1142, ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.					
2.					
במקלט תת-קרקעי או דו-מפלסי או תת-קרקעי בחלקו :					
2.1					
בדוק בדיקה ויזואלית שמשטחי הכניסה וסביב המקלט יהיו ישרים כך שלא תיווצר שלולית או פוטנציאל להיקוות מים, בהיקף המקלט.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 12 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 12 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
2.2					
האם מפלס פני הקרקע הסמוכים לפתחים של המקלט (דלתות, חלונות, פתחי + יציאות חירום, פתחי אוורור וצינורות אוורור) נמוכים מהפתחים ב-15 ס"מ לפחות.					
3.					
המצאות חומרים מסוכנים בקרבת המקלט :					
3.1					
האם קיימים בקרבת המקלט מיכלי גז במרחק של פחות מ-3 מ' מהמקלט.					
3.2					
האם קיימים בקרבת המקלט חומרים דליקים (כגון מיכלי דלק) במרחק של פחות מ-3 מ' מהמקלט.					
3.3					
האם קיימים בקרבת המקלט חומרים רעילים במרחק של פחות מ-3 מ' מהמקלט.					
3.4					
האם קיימים בקרבת המקלט חומרים מסוכנים אחרים במרחק של פחות מ-3 מ' מהמקלט. במידה ויש, רשום פירוט.					
4.					
תאורה ושילוט חוץ :					
4.1					
בדוק קיום ותקינות (עובד/לא עובד) תאורת חוץ בדרך הגישה לכניסה למקלט.					
4.2					
בדוק קיום שילוט הכוונה למקלט משטח משותף בקומת הכניסה.					
4.3					
בדוק המצאות שלטים "כניסה למקלט"/"מקלט" בסמוך לדלת הכניסה למקלט בצידה החיצוני					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 13 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 13 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
4.4					
בדוק המצאות שלטים/כיתוב "יציאת חירום" בסמוך/מעל פתחי יציאות החירום.					
5.					
כניסות למקלט :					
5.1					
בדוק שכל הדלתות של המקלט נפתחות.					
5.2					
בדוק שכל הכניסות למקלט מצידן הפנימי יבשות, פנויות וחופשיות ממכשולים, הפרעות וסכנות וכי הן נוחות למעבר.					
6.					
בדיקות תקינות מערכת חשמל : הערה : במקרה של גילוי סכנה או תקלה חמורה במערכת החשמל או בחלק מרכיביה, אין לנסות לבצע תיקונים יש להורות על תיקון מיידי ע"י חשמלאי מוסמך.					
6.1					
התאמת מערכת חשמל לחוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 במסמך זה)					
6.2					
בדוק תקינות לוח החשמל לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 במסמך זה)					
6.3				-	-
בלוח חשמל מחומר פלסטי (עם מכסה שקוף) בדוק :					
6.3.1					
שלמות הלוח					
6.3.2					
המצאות סדקים ויזואליים בלוח					
6.3.3					
שלמות האטמים וברגים לא מהודקים.					
6.3.4					
סמן סוג הלוח _____					
6.4				-	-
בלוח חשמל מפח בדוק ויזואלית :					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 14 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 14 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
6.4.1					
ברגים לא מהודקים					
6.4.2					
שלמות אטמים					
6.4.3					
חלודה					
6.4.4					
פתיחה וסגירה תקינה של דלתות הלוח.					
6.5					
בדוק תקינות מפסקים בלוח החשמל ואת המפסקים האוטומטיים ע"י הפעלת כל אחד מהם בנפרד. לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 במסמך זה)					
6.6					
כמה מעגלים קיימים? _____					
6.7					
בדוק קיום סימון ברור לכל מפסק.					
6.8					
בדוק תקינות פעולת ברור פזות ונורות סימון ע"י העברת הברור מפזה לפזה. בדוק את כל הנורות בהתאם למצב של הברור. בצע הבדיקה לפי דרישות חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 במסמך זה).					
6.9					
בדוק קיום סימון ברור של מצב הברור ושל הנורות.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 15 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 15 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
6.10					
בדוק תקינות המבטחים של המעגלים במקלט (רגילים וחצי אוטומטיים) ע"י ניתוק וחיבור של כל מעגל בנפרד. לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 במסמך זה).					
6.11					
בדוק קיום סימון ברור לכל מעגל.					
6.12				-	-
תקינות מערכת תאורה של מתח נמוך מאוד (12 או 24 וולט) בכל חלקי המקלט : שים לב – לצורך הפעלת המערכת דרוש חיבור למקור זרם מתח נמוך מאוד - שנאי בלוח החשמל (בנוסף בשעת חירום נדרשת אפשרות לחיבור מצברים).					
6.12.1					
בדוק סוג (לרבות המצאות כיסוי פלסטי לנורה) ושלימות גופי התאורה וחיזוקם לתקרת הבטון.					
6.12.2					
בדוק פעולה תקינה והדלקת הנורות בכל גופי התאורה ע"י הדלקת/כיבוי המפסקים.					
6.12.3					
בדוק את תקינות המפסקים וסוגם (הסוג הנדרש - "מפסק מוגן").					
6.13				-	-
תקינות מערכת תאורה (מתח ביתי רגיל 230 וולט) בכל חלקי המקלט :					
6.13.1					
בדוק את סוג (לרבות המצאות כיסוי פלסטי לנורה) ושלימות גופי התאורה וחיזוקם לתקרת הבטון.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 16 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 16 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
6.13.2					
בדוק פעולה תקינה והדלקת נורות בכל גופי התאורה ע"י הדלקה וכיבוי המפסקים.					
6.13.3					
בדוק את תקינות המפסקים ואת סוגם (הסוג הנדרש – "מפסק מוגן").					
6.13.4					
בדוק קיום ותקינות פעמון בכל כניסה למקלט ע"י הפעלתו בלחצן הסמוך לדלת הכניסה מבחוץ					
6.14					
בדוק תקינות, שלימות המכסים ופעולה תקינה של בתי תקע חשמליים ע"י חיבור מכשיר בדיקה (כגון : פן חשמלי, נורה עם תקע תיקני או כל מכשיר אחר יכול להצביע על תקינות פעולת בית התקע) לכל בית תקע.					
6.15					
במידה וקיים מאורר במקלט, בדוק תקינות ופעולה תקינה של המאוררים (קרי, יציבות החיבור, תקינות חיבור חשמלי, תקינות המפסקים, ווסתי מהירות וכווני סיבוב, הגנה ע"י רשת וכן פעולת אוורור תקינה).					
6.16					
ציין האם קיימת תשתית למתקני תקשורת(טלפון), (שקע, צינור וכו'). במידה וקיים ציין האם קיים חיבור בפועל.					
.7					
בדיקת תקינות שלד הבטון					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 17 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 17 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
7.1			בדוק שלמות שלד הבטון (תקרה, קירות ורצפה) – סדקים (שרוחבם עולה על 0.2mm), בטון מתקלף, מוטות ברזל חשופים, סימני חלודה על-פני הקירות / התקרה (כתוצאה ממוטות ברזל חשופים / בטון סדוק).		
7.2			בדוק המצאות "חומרים זרים" על-פני הבטון – לוחות / מוטות עץ, מוטות ברזל, מסמרים וכדומה.		
7.3			בדוק האם קיימים סימנים ויזואליים לחדירת מים דרך שלד הבטון.		
7.4			בדוק אטימות שלד המקלט נגד חדירת גזים. בדיקת האטימות תעשה לפי דרישות ת"י 4577, ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.		
7.5			בתקופת הביניים (לסעיף 9.4), בצע בדיקה ויזואלית וציון האם יש פוטנציאל לאי אטימות במקלט, כגון: מעברי צנרת לא מוסדרים, פתחים לא אטימים וכו'. פרט.		
8.			תקינות רכיבי המסגרות: בדוק תקינות רכיבי מסגרות המקלט. הבדיקה תעשה לפי דרישות ת"י 4422, ותקנות פיקוד העורף ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.		
8.1			בתקופת הביניים בדוק לפי המפורט בסעיפים הבאים:	-	-

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 18 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 18 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
8.2					
דלתות מגן :					
8.2.1					
בדוק בדיקה ויזואלית של כל דלת :					
8.2.2					
דלתות הדף ורסיסים. סמן מספר הדלתות : _____					
8.2.3					
דלתות הדף כולל קירות מגן. סמן מספר הדלתות : _____					
8.2.4					
דלתות גז. סמן מספר הדלתות : _____					
8.3					
בדיקת רמת אחזקה, תפקוד ואטימות דלתות מגן (בדיקה ויזואלית) :					
8.3.1					
בדוק מצב כללי של דלתות המגן והצורך בניקוי חלודה וחידוש צביעה.					
8.3.2					
בדוק תפקוד הדלתות ע"י פתיחה, סגירה ונעילה.					
8.3.3					
בדוק אטימות הדלתות ע"י הטבעת סימן צבע על בסיס מים הנצבע ע"ג גומי האטימה על המשקוף. סימן רציף – פירושו הדלת אטומה. הפסקות בסימן ההטבעה – פירושו שהדלת אינה אטומה ודרוש תיקון.					
8.4					
חלונות מגן (בדיקה ויזואלית) :					
8.4.1					
בדוק התאמת כל חלון (התאמה לתקנות פיקוד העורף) :					
8.4.2					
חלון הדף רסיסים 50 מ"מ. סמן מספר : _____					
8.4.3					
חלון הדף 15 מ"מ מוגן ע"י מנהרה מבטון או מיגון דומה. סמן מספר : _____					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 19 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 19 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
8.4.4					
חלון הדף 10 מ"מ מוגן ע"י מנהרה מבטון או מיגון דומה. סמן מספר : _____					
8.4.5					
בדיקת רמת אחזקה, תפקוד ואטימות חלונות המגן בדוק מצב כללי של חלונות המגן והצורך בניקוי חלודה וחידוש צביעה.					
8.4.5.1					
בדוק תפקוד החלונות ע"י פתיחה, סגירה ונעילה.					
8.4.5.2					
בדוק אטימות החלונות ע"י הטבעת סימן צבע על בסיס מים הנצבע ע"ג גומי האטימה על המשקוף. סימן רציף – פירושו החלון אטום. הפסקות בסימן ההטבעה – פירושו שהחלון אינו אטום ודרוש תיקון.					
8.4.5.3					
8.5					
בדיקת צינורות אוורור (בדיקה ויזואלית) :					
8.5.1					
בדוק סוג הצינורות והתאמתם לתקנות (לרבות אוגן עיוור לאטימה, 4 ברגים, 4 שומרי מרחק ואטום) : סמן מספר : _____ גודל : _____					
8.5.2					
בדוק מצב רמת אחזקה של הצינור – הצורך בתיקוני חלודה ובצביעה, המצאות כל החלקים הדרושים לאטימת הצינור, אפשרות להברגת הברגים והמצאות רשת בצד החיצוני.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 20 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 20 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
8.6					
בדיקת פרטי מסגרות אחרים :					
8.6.1					
בדוק המצאות סולמות (אם נדרשים, לדוגמא לצד מדרגות וכו') ומצבם. לפחות בדיקת: חלודה, המצאות כל השלבים, שלב שבור, חיזוק לקיר ועוד.					
8.6.2					
בדוק המצאות מאחזי יד (אם נדרשים, לדוגמא אם קיים חלון מילוט גבוה וכו') ומצבם. לפחות בדיקת: חלודה, המצאות כל השלבים, שלב שבור, חיזוק לקיר ועוד.					
8.6.3					
בדוק מצב תקינות של דלתות פח בשירותים ובמקומות אחרים (אם יש), לפחות: חלודה, תפקוד צירים, האם ניתן לפתוח ולסגור את הדלת באופן מלא, תקינות נעילה ועוד.					
8.6.4					
בדוק מצב חלונות ודלתות רפפה / רשת (אם יש).					
9.					
תקינות של מערכת אינסטלציה סניטרית: הבדיקה תעשה לפי דרישות ת"י 1205 חלק 5 ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים. במידה ואין תוכניות, יש לבצע את בדיקות התקן הרלוונטיים לבדיקה ויזואלית ולחלקים הגלויים בלבד.					
				-	-
בתקופת הביניים בדוק לפי המפורט בסעיפים הבאים :					
9.1					
בדיקת צינורות וברזים (בדיקה ויזואלית):					
9.1.1					
הזרם מים בצינורות ובדוק האם קיימות נזילות בצנרת ובברזים?					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 21 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 21 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
9.1.2					
בדוק קיום ברז ניתוק חיצוני בכניסת הצינור הראשי למקלט ואת תפקודו על-ידי : סגירתו ובדיקה כי אין אספקת המים במקלט ופתיחתו ובדיקה של קיום אספקת המים.					
9.1.3					
בדוק קיום ברז ניתוק פנימי בכניסת הצינור הראשי למקלט ובדוק את תפקודו בדומה לבדיקה של הברז החיצוני.					
9.1.4					
בדוק את התפקוד של כל הברזים במקלט ע"י פתיחתם למשך דקה וסגירתם. בדוק שיש לחץ מים ושארין זרימת מים כשהברז סגור.					
9.2					
בדוק חיזוק הצנרת לקירות ותקרה.					
9.3					
בדיקת מיכלי מים :					
9.3.1					
בדוק התאמת גודל המיכל לגודל המקלט לפי מפתח של 5 ליטר מים לכל 1 מ"ר נטו לפחות.					
9.3.2					
בדוק המצאות מיכל מים, סוגו ושלמותו. הערה : במקרה של מיכל מים מאסבסט הגש המלצה לשדרוג.					
9.3.3					
בדוק כי מיכל המים ריק ויבש.					
9.3.4					
בדוק תקינות המעמד, ניקיון וחיזוק לקיר.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 22 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 22 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
9.3.5					
בדוק תקינות ותפקוד מערכת אספקת המים למיכל, ע"י פתיחת הברזים למשך דקה וסגירתם.					
9.3.6					
בדוק כי ניקוז המים מהמיכל פתוח ותקין.					
9.4					
בדיקת משאבות (במקלט שאין בו פינוי שפכים בגרביטציה):					
9.4.1					
בדוק המצאות ופעולה תקינה של משאבת ביוב ידנית תקנית (דיאפרגמה) ע"י הפעלתה מספר פעמים לאחר מילוי כמות מסוימת של שפכים בבור השאיבה.					
9.4.2					
בדוק המצאות ופעולה תקינה של משאבת ביוב חשמלית טבולה ע"י לחיצה על כפתור "ניסוי" בלוח החשמל של המשאבה לאחר מילוי כמות מסוימת של שפכים בבור השאיבה.					
10					
בדיקת מערכת מיזוג אויר, אוורור וסינון :					
10.1					
בדוק המצאות מערכת אוורור (מפוחים ותעלות אוורור) ותקינותה (ע"י הפעלת המערכת), במקלט ששטחו נטו עולה על 150 מ"ר או במקלט קטן יותר שהותקנה בו מערכת כזו.					
10.2					
בדוק תקינות מזגנים ע"י הפעלתם (אם קיימים) . שים לב, המזגן איננו פריט חובה.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 23 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 23 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
10.3					
בדוק מצב תחזוקה תקין של מערכות אוורור וסינון (אם יש), ניקיון, מצב פיזי ללא פגמים במעטפת, סגירת פתחי המסננים כולל תוחם.					
10.4					
ביצוע בדיקת מערכות אוורור וסינון (אם יש) הבדיקה תעשה לפי דרישות ת"י 4570 חלק 4 ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.					
11.	בדיקת ציוד ואמצעים :				
11.1					
בדוק המצאות ומצב ציוד החובה בהתאם לגודל המקלט. בהתאם לרשימה המופיעה בתקנות פיקוד העורף (ראה נספח מס' 4).					
11.2					
בדוק המצאות ציוד ואמצעים נוספים. רשום פירוט.					
12.	סימון ושילוט :				
12.1					
בדוק קיום ותקינות של סימון צבע פולט אור לפי הנדרש בתקנות, ע"י כיבוי האור ובדיקה כי רואים את הסימון לאחר 90 שניות מכיבוי האור).					
12.2					
בדוק קיום ותקינות שלטים פולטי אור לפי הנדרש בתקנות, ע"י כיבוי האור ובדיקה כי רואים את הסימון לאחר 90 שניות מכיבוי האור).					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 24 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 24 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
13.					
בדיקת גימור פנימי					
13.1					
בדוק קיום ריצוף . בדוק כי הריצוף אינו דליק (לדוגמא ריצוף שאינו עץ), וקיימת שלמות הריצוף.					
13.2					
בדוק מצב צביעה של קירות ותקרה (בדיקה ויזואלית):					
13.3					
בדוק תקינות תקרה אקוסטית (אם יש) והתאמת תלייתה לדרישות מפרט פיקוד העורף לתקרות אקוסטיות במקלטים.					
14.					
נושאים נוספים :					
14.1					
האם קיימים פריטים נוספים במקלט שלא נסקרו במסגרת הנושאים להלן? פרט מהם.					
14.2					
האם יש לך הערות נוספות שיציגו את מבנה ומצב תקינות המקלט? פרט.					
14.3					
בדוק האם קיימים גורמי סיכון במקלט. גורמי הסיכון יכולים להיות: חומרים דליקים, חומרים רעילים, צינורות גז, דוד חשמל, מיכל גז בישול, אי המצאות קרמיקה על הקירות של המקלט, אי המצאות ציפויים מעץ, אי המצאות כיור חרס, אי המצאות קירות גבס וכדומה.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 25 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 25 of 44

נספח מס' 2 - נושאי בדיקה בממ"ק

מידע כללי :
<ul style="list-style-type: none"> • כתובת ; • פרטי מזמין הבדיקה : • פרטי נציג ועד הבית ; • כמות יחידות הדיור ; • כמות ומיקום המרחבים המוגנים בבנין (מפלסים) ; • במקרה של ישוב קדמי, סמן "מרחב מוגן בישוב קדמי" ; • לאחר הכנסתך למרחבים המוגנים ערוך תרשים לכל מרחב מוגן עם סימון של כל הרכיבים, לרבות המידות הפנימיות. כמו-כן רשום את השטח נטו של כל מרחב מוגן בכל מפלס. • ערוך בדיקה ורשום ממצאים לכל מרחב מוגן בנפרד.

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 26 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 26 of 44

נושאים לבדיקה ראשונית(במידה ונמצא כי סעיפים אלו אינם ממולאים בשלמותם, יש לעצור את הבדיקה ולדווח על "הפסקת בדיקה") כמפורט בסעיף 4.9.3 :

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
א' סביבת הממ"ק : במקרה של מכשול או סכנה או חוסר אפשרות כניסה בטוחה/נוחה שלא ניתנת לתיקון מידי - יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש לבדיקה.					
ב' במקרה של מפגעים כגון : הצפת מים/ציוד רב החוסם מעבר/סכנה בטיחותית או תברואית – יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש.					
ג' במקרה של התעוררות חשד לסכנה בשהייה בממ"ק כתוצאה מתקלה במערכת החשמל יש להפסיק את הבדיקה לאלתר ולקבוע מועד חדש לבדיקה.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 27 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 27 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
1. סביבת המרחב המוגן :					
1.1 בדוק האם דרכי הגישה לכניסות המרחב המוגן יבשות, פנויות וחופשיות ממכשולים, הפרעות, מפגעים וסכנות וכי הן נוחות למעבר.					
1.2 בדוק ניקיון דרכי הגישה לממ"ק.					
1.3 בדוק המצאות שלט ליד הכניסה למרחב מוגן עם פרטי המחזיקים במפתח של המרחב המוגן					
2. המצאות חומרים מסוכנים בקרבת המרחב המוגן :					
2.1 האם קיימים מיכלי גז במרחק של פחות מ-3 מ' מהקירות של המרחב המוגן לרבות קירות הממשיכים ליסודות .					
2.2 האם קיימים חומרים דליקים (כגון מיכלי דלק) במרחק של פחות מ-3 מ' מהקירות של המרחב המוגן.					
2.3 האם קיימים חומרים מסוכנים אחרים (חומרים רעילים) במרחק של פחות מ-3 מ' מהקירות של המרחב המוגן – רשום פירוט.					
3. תאורת חירום ושילוט :					
3.1 בדוק קיום ותקינות תאורת חוץ בדרך הגישה לכניסה למרחב המוגן (עובד / לא עובד).					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 28 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 28 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
3.2					
בדוק קיום שילוט הכוונה למרחב מוגן משטח משותף בקומה.					
3.3					
בדוק המצאות שלטים "כניסה למרחב מוגן"/"מרחב מוגן" בסמוך לדלת הכניסה למרחב מוגן בצידה החיצוני.					
4.					
כניסות למרחב מוגן					
4.1					
בדוק שהדלתות של המרחב המוגן נפתחות ואינן חסומות.					
4.2					
בדוק שהכניסות למרחב המוגן מצידן הפנימי יבשות, פנויות וחופשיות ממכשולים, הפרעות וסכנות וכי הן נוחות למעבר.					
5.					
בדיקות תקינות מערכת חשמל הערה : במקרה של גילוי סכנה או תקלה חמורה במערכת החשמל או בחלק מרכיביה, אין לנסות לבצע תיקונים. יש להורות על תיקון מיידי ע"י חשמלאי מוסמך.					
5.1					
בדוק התאמת מערכת חשמל לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 של מסמך זה).					
5.2					
בדוק תקינות לוח החשמל (אם יש). לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 של מסמך זה).					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 29 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 29 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
5.3					
בדוק תקינות מפסקים בלוח החשמל ואת המפסקים האוטומטיים ע"י הפעלת כל אחד מהם בנפרד. בדוק קיום סימון ברור לכל מפסק.					
5.4					
בדוק תקינות המבטחים הראשיים של הלוח ע"י ניתוק וחיבור, לפי חוק החשמל תש"ד 1954 (בצע גם את המפורט בנספח 3 של מסמך זה).					
5.5				-	-
בדוק תקינות מערכת תאורה במרחב המוגן (בדיקה ויזואלית):					
5.5.1					
בדוק את סוג (לרבות המצאות כיסוי פלסטי לנורה) ושלמות גופי התאורה וחיזוקם לתקרת הבטון.					
5.5.2					
בדוק פעולה תקינה והדלקת נורות בכל גופי התאורה לרבות בתאורת חירום ע"י הדלקה וכיבוי המפסקים.					
5.5.3					
בדוק את תקינות המפסקים ואת סוגם (הסוג הנדרש – "מפסק מוגן").					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 30 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 30 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
5.6					
בדוק תקינות, שלימות המכסים ופעולה תקינה של בתי תקע חשמליים ע"י חיבור מכשיר בדיקה (כגון : פן חשמלי, נורה עם תקע תיקני או כל מכשיר אחר יכול להצביע על תקינות פעולת בית התקע) לכל בית תקע.) לכל בית תקע.					
5.7					
ציון האם קיימת תשתית למתקני תקשורת (טלפון), (שקע, צינור וכו'). במידה וקיים ציון האם קיים חיבור בפועל.					
6.					
בדיקת תקינות שלד הבטון					
6.1					
בדוק שלמות שלד הבטון (תקרה, קירות ורצפה) – סדקים (שרוחבם עולה על 0.2mm), בטון מתקלף, מוטות ברזל חשופים, סימני חלודה על-פני הקירות / התקרה (כתוצאה ממוטות ברזל חשופים / בטון סדוק).					
6.2					
בדוק המצאות "חומרים זרים" על-פני הבטון – לוחות / מוטות עץ, מוטות ברזל, מסמרים וכדומה.					
6.3					
בדוק האם קיימים סימנים ויזואליים לחדירת מים דרך שלד הבטון.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 31 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 31 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
6.4					
בדוק אטימות שלד המקלט נגד חדירת גזים. בדיקת האטימות תעשה לפי דרישות ת"י 4577, ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.					
6.5					
בתקופת הביניים (לסעיף 9.4), בצע בדיקה ויזואלית וציון האם יש פוטנציאל לאי אטימות במקלט, כגון: מעברי צנרת לא מוסדרים, פתחים לא אטימים, כבלים דרך שלד הבטון וכו'. פרט.					
7.					
בדיקת תקינות רכיבי המסגרות: בדוק תקינות רכיבי מסגרות המקלט. הבדיקה תעשה לפי דרישות ת"י 4422, ותקנות פיקוד העורף ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.					
7.1				-	-
בתקופת הביניים בדוק לפי המפורט בסעיפים הבאים:					
7.1					
דלתות הדף ורסיסים. סמן מספר הדלתות: ____					
7.2					
דלתות הדף כולל קירות מגן. סמן מספר הדלתות: _____					
7.3					
בדיקת רמת אחזקה, תפקוד ואטימות דלתות מגן (בדיקה ויזואלית):					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 32 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 32 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
7.3.1					
7.3.2					
7.3.3					
7.4				-	-
7.4.1					
7.4.2					
7.4.3					
7.4.4					
7.4.5					
7.4.6					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 33 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 33 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
7.4.7					
בדוק תפקוד החלונות ע"י פתיחה, סגירה ונעילה.					
8.					
בדיקת צינורות אוורור (בדיקה ויזואלית):					
8.1					
בדוק סוג הצינורות והתאמתם לתקנות (לרבות אוגן עיוור לאטימה, 4 ברגים, 4 שומרי מרחק ואטם): סמן מספר: _____ במקרה של פתחי אוורור ללא צינורות אוורור תקניים – הגש המלצה לשדרוג. בדוק סוג הצינורות והתאמתם לתקנות. סמן מספר: _____					
8.2					
בדוק מצב רמת אחזקה של הצינור – הצורך בתיקוני חלודה ובצביעה, המצאות כל החלקים הדרושים לאטימת הצינור, אפשרות להברגת הברגים והמצאות רשת בצד החיצוני בצינור המותקן בקיר חיצוני בדוק המצאות פלטת מגן מפלדה בצידו החיצוני של הקיר.					
9.					
בדיקת פרטי מסגרות אחרים					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 34 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 34 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
9.1					
בדוק המצאות סולמות (אם נדרשים, לדוגמא בסמוך לפתחי מילוט גבוהים וכו') ומצבם. לפחות בדיקת: חלודה, המצאות כל השלבים, שלב שבור, חיזוק לקיר ועוד.					
9.2					
בדוק המצאות מאחזי יד (אם נדרשים, לדוגמא בסמוך למדרגות וכו') ומצבם. לפחות בדיקת: חלודה, המצאות כל השלבים, שלב שבור, חיזוק לקיר ועוד.					
9.3					
בדוק המצאות ותקינות של פתחי חילוץ קומתיים. לפחות: חלודה, תפקוד צירים, האם ניתן לפתוח ולסגור את הדלת באופן מלא, תקינות נעילה ועוד.					
10					
בדיקת תקינות של מערכת אינסטלציה סניטרית.					
10.1					
בדוק המצאות בתי כיסא כימיים ופרגודים. סמן מספר: _____					
10.2					
בדוק ויזואלית לתקינות צינורות וברזים.					
10.3					
בדוק ויזואלית לסמני נזילות בצנרת ובברזים.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 35 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 35 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
10.4					
בדוק קיום ברז ניתוק חימוני בכניסת הצינור הראשי למקלט ואת תפקודו על-ידי : סגירתו ובדיקה כי אין אספקת המים בממ"ק ופתיחתו ובדיקה של קיום אספקת המים.					
10.5					
בדוק קיום ברז ניתוק פנימי בכניסת הצינור הראשי למקלט ובדוק את תפקודו בדומה לבדיקה של הברז החיצוני.					
10.6					
בדוק את התפקוד של כל הברזים במקלט ע"י פתיחתם למשך דקה וסגירתם.					
10.7					
בדוק שיש זרם מים ושאיין זרימת מים כשהברז סגור.					
10.8					
בדוק חיזוק הצנרת לקירות ותקרה.					
11.					
בדיקת מערכת מיזוג אויר, אוורור וסינון (אם יש).					
11.1					
בדוק תקינות מזגנים (אם קיימים) ע"י הפעלתם. שים לב, המזגן איננו פריט חובה.					
11.2					
בדוק מצב תחזוקה תקין של מערכות אוורור וסינון (אם יש) ע"י הפעלתם, ניקיון, מצב פיזי ללא פגמים במעטפת, סגירת פתחי המסננים כולל תוחם ושילוט עם הוראות הפעלה.					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 36 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 36 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
11.3					
ביצוע בדיקת מערכות אוורור וסינון (אם יש) הבדיקה תעשה לפי דרישות ת"י 4570 ו/או המצאות תעודת בדיקה של מעבדה מוסמכת. תוקף התעודה הינו ל- 5 שנים.					
12.					
בדיקת ציוד ואמצעים					
12.1					
בדוק המצאות ומצב ציוד החובה בהתאם לגודל המרחב המוגן (כמפורט בנספח מס' 4)					
12.2					
בדוק המצאות ציוד ואמצעים נוספים. רשום פירוט. (ללא ציון).					
13.					
סימון ושילוט					
13.1					
בדוק קיום ותקינות של סימון צבע פולט אור לפי הנדרש בתקנות, ע"י כיבוי האור ובדיקה כי רואים את הסימון לאחר 90 שניות מכיבוי האור).					
13.2					
בדוק קיום ותקינות שלטים פולטי אור לפי הנדרש בתקנות, ע"י כיבוי האור ובדיקה כי רואים את הסימון לאחר 90 שניות מכיבוי האור).					

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 37 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 37 of 44

נושא	קיים	חסר	פירוט	ציון	ציון מקסימלי
14.			בדיקת גימור פנימי		
14.1			בדוק קיום ריצוף . בדוק כי הריצוף אינו דליק, אינו רעיל וקיימת שלמות הריצוף. הערה : בהעדר ריצוף רשום המלצה לשרוג.		
14.2			בדוק מצב צביעה של קירות ותקרה (בדיקה ויזואלית) :		
14.3			בדוק תקינות תקרה אקוסטית (אם יש) והתאמת תלייתה לדרישות מפרט פיקוד העורף לתקרות אקוסטיות במקלטים.		
15.			נושאים נוספים :		
15.1			האם קיימים פריטים נוספים במקלט שלא נסקרו במסגרת הנושאים להלן? פרט מהם.		
15.2			האם יש לך הערות נוספות שיציגו את מבנה ומצב תקינות המקלט? פרט.		
15.3			בדוק האם קיימים גורמי סיכון בממ"ק. גורמי הסיכון יכולים להיות : חומרים קליקים, חומרים רעילים, צינורות גז, דוד חשמל, מיכל גז בישול, אי המצאות קרמיקה על הקירות של המקלט, אי המצאות ציפויים מעץ, אי המצאות כיור חרס, אי המצאות קירות גבס וכדומה.		

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 38 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 38 of 44

נספח מס' 3 - בדיקות חשמל נדרשות במקלט או ממ"ק

נושאי הבדיקה של מערכת החשמל:

הבדיקה בוצע ע"י חשמלאי מוסמך

שם פרטי ושם משפחה: _____

רישיון בודק חשמל מס': _____

שם המתקן:

תעודת רישום

פרטי זיהוי

	שם המתקן	1.
	בעל המתקן (צרכן)	2.
	מחנה	3.
	יחידה	4.
	מ.ק.	5.
	מס' טלפון	6.
	מתכנן המתקן	7.
	כתובת ומס' טלפון המתכנן	8.
	מבצע המתקן	9.
	כתובת ומס' טלפון המבצע	10.

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 39 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 39 of 44

פרטים טכניים

	מתח הזנה	1.
	גודל החיבור	2.
	תאור המתקן	3.
	נקודות	4.
	מקור הזנה	5.
	אספקת חירום	6.
	סוג הגנה נגד התחשמלות (איפוס, הארקת הגנה, או אחר).	7.

סמן את הנכון :

1.	הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפורסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו.
2.	הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפרסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו וזאת לאחר שיתוקנו הליקויים המפורטים בדו"ח רשימת ההסתייגויות.
3.	הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפרסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו וזאת בהסתייגויות דלעיל.
4.	הנני מאשר בזה שהמתקן תואם להוראות חוק חשמל תש"ד 1954 והתקנות שפרסמו על פיו, ובהתאם לכך הנני מרשה לחברו למתח ולהפעילו וזאת בהסתייגויות דלעיל, אך מאשר הפעלה זמנית של המתקן עד _____ מסיבות מפורטות בדו"ח.

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 40 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 40 of 44

5.	אין להשתמש במתקן ללא בדיקה חוזרת שתוכיח תקינותו לפני חיבורו של המתקן למתח.
6.	הערה : מכשירי חשמל ניידים המחוברים לבתי תקע ומכשירים אחרים מחוברים למתקן לא נבדקו.
7.	הערה : דוח זה מתייחס למתקן שנבדק. שינויים עתידיים במתקן יבטלו את הבדיקה הנוכחית.

בדיקה מערכת הארקה

פרטים טכניים	
מתח הזנה/גודל חיבור	
תאור המתקן	

פרטי זיהוי	
מחנה/ יחידה	
שם המתקן	

בדיקת הגנות ורציפות הארקה בשקעים

רציפות הארקה בשקעים	תקין		לולאת התקלה (LT)	פרטי ציוד הגנה			דגם המפסק	איפוס	תאור הלוח	מס"ד
	כן	לא		כיוון הגנות		זרם נומינלי (A)				
				מגנטי (A)	תרמי (A)					
									לוח ראשי	1.
									לוח משני	2.

בדיקת התנגדות אלקטרודות הארקה

מס"ד	מקום מדידה	ההתנגדות הנמדדת	מקדם העונה (ק"צ-1.0/חורף 1.7)	ההתנגדות מחושבת	תקין	הערות
------	------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	------	-------

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 05	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 41 מתוך 44
Version number 05	Procedure number 1-TR-0015	Page 41 of 44

	לא	כן					
							.1

רשימת הסתייגויות

(המהווה חלק בלתי נפרד מדו"ח בדיקה מס' _____ מתאריך _____)

להלן רשימת ההסתייגויות אשר יש לתקן/להשלים לפני חיבור המתקן :

תאור ההסתייגויות

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5

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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 42 מתוך 44
Version number 04	Procedure number 1-TR-0015	Page 42 of 44

נספח מס' 4 - רשימת ציוד נדרש

מתוך תקנות ההתגוננות האזרחית (ציוד ושילוט במקלטים ובמחסים ציבוריים), התשמ"א-1981 :

1. מקלט שנועד לשמש בית או מפעל עד ארבע דירות או מקלט ששטחו לא יותר מ-8 מ"ר יצויד בציוד כמפורט בתקנה (2).
2. מקלט שנועד לשמש בית או מפעל שבו למעלה מארבע דירות, אך לא יותר מ-16 דירות, או מקלט ששטחו למעלה מ-8 מ"ר, אך לא יותר מ-32 מ"ר, יצויד בציוד כמפורט בתקנה(3).
3. מקלט שנועד לשמש בית או מפעל שבו למעלה מ-16 דירות, אך לא יותר מ-32 דירות, או מקלט ששטחו למעלה מ-32 מ"ר, אך לא יותר מ-64 מ"ר, יצויד בציוד כמפורט בתקנה (4).
4. ציוד למקלט לבית מעל 32 דירות או 64 מ"ר :
 - (א) מקלט שנועד לשמש בית שבו למעלה מ-32 דירות יצויד בציוד נוסף כמפורט בתוספת השנייה לכל 16 דירות שלמות ; לעניין זה - יתרת הדירות שלמעלה מ-9 ייחשבו כ-16 דירות שלמות.
 - (ב) מקלט ששטחו למעלה מ-64 מ"ר שנועד לשמש מפעל יצויד בציוד כמפורט בתוספת השנייה לכל 32 מ"ר משטח המקלט. לעניין זה - מספר המטרים המרובעים האחרונים שלמעלה מ-16 יחשבו ל-32 מ"ר שלמים.
5. בית כסא כימי :

בית כסא כימי כאמור בתוספת השניה והשלישית יותקן במקלט רק אם אין בו בית כסא לפי תקנות ההתגוננות האזרחית (מפרטים לבניית מקלטים), התשל"א-1971.
6. אופן החזקה של הציוד :

ציוד שיש להחזיקו לפי תקנות אלה, במקלט או מחוצה לו, יוחזק בארון או בארגז נעול, ככל שניתן להחזיקו בהם, או יוחזק בצורה נאותה אחרת, כדי לשמור עליו מנזק או אובדן, ובלבד שעם הכרזת מצב הכן תהיה אפשרות נוחה להשתמש בו.
7. ציוד במקלט ציבורי ומחסה ציבורי :

מקלט ציבורי יצויד לפי שטחו כאילו היה מקלט המשמש מפעל.
8. ציוד לפי חיקוק אחר :

מי שחייב להחזיק לפי חיקוק אחר ציוד, כאמור בתקנות אלה, או חלק ממנו, פטור מלהחזיק אותו ציוד לפי תקנות אלה, אולם במצב הכן יועבר הציוד כולו למקלט.
9. ציוד לפי תקנה (2) :
 1. חבילה קטנה לעזרה ראשונה המכילה :
 - 2 תחבושות אישיות ;
 - 3 משולשים בד ;
 - 3 מרפדי גזה ;
 - 3 אגדי גזה ;
 - 3 סיכות בטחון ;
 - 1 תרמיל.
 2. מכלי מי שתיה בקיבולת של 40 ליטר.
 3. 20 שקים לאיסוף ולסילוק אשפה.
 4. 15 שקים למילוי חול.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAAC 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 ISRAAC 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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 43 מתוך 44
Version number 04	Procedure number 1-TR-0015	Page 43 of 44

5. עמדת כיבוי אש הכוללת :
1 מחבט כיבוי ;
1 את חפירה ;
2 דליים לחול ולמים.
6. 1 פנס מטלטל לאור מפזר (לוקס).
10. ציוד לפי תקנה (3) :
1. תרמיל עזרה ראשונה לחובש המכיל :
8 תחבושות אישיות ;
2 תחבושות בינוניות ;
2 תחבושות נגד כוויה (מטלין) ;
10 משולשי בד ;
20 מרפדי גזה ;
1 סד עץ מרופד ;
1 חוסם עורקים ;
1 איספלנית ;
3 אגדי גזה ;
1 מספרים לעזרה ראשונה ;
10 סיכות בטחון ;
1 תרמיל.
2. מכלי מי שתייה בקיבולת של 160 ליטר.
3. 1 בית כסא כימי.
4. 1 פנס זרקאור מטלטל.
5. 1 אלונקה.
6. 80 שקים לאיסוף ולסילוק אשפה.
7. 60 שקים למילוי חול.
8. 1 עמדת כיבוי אש, כמפורט בתוספת הראשונה.
11. ציוד לפי תקנה (4)
1. 2 תרמילי עזרה ראשונה לחובש, כמפורט בתוספת השניה.
2. מכלי מים לשתייה בקיבולת של 320 ליטר.
3. 2 בתי כסא כימיים.
4. 2 פנסי זרקאור מטלטלים.
5. 2 אלונקות.
6. 160 שקים לאיסוף ולסילוק אשפה.
7. 120 שקים למילוי חול.
8. 2 עמדות כיבוי אש, כמפורט בתוספת הראשונה.

העותקים המאושרים היחידים של מסמך זה הם אלה הנמצאים על מחשב ISRAQ 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 ISRAQ 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 לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקת תפקוד שוטף של מקלטים	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0015	דף מספר 44 מתוך 44
Version number 04	Procedure number 1-TR-0015	Page 44 of 44

נספח מס' 5 - רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בוועדה או שהמסמך נשלח לחוות דעתם

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה ב- 11.02.2008
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה :

שם	נציג גוף
מהנדס מיכאל נייברג	חב' ק.א.מ.נ.
רס"ן רונית בריק	רמ"ד מקלוט, פקע"ר
רס"ן רסן טריף	רמ"ד הנדסת מיגון, פקע"ר
אמירה גל	נציגת התאחדות הקבלנים והבונים
אבישי רש	מהנדס חשמל
מהנדס משה מיכאלי	אגף רישוי מפעלים ביטחוניים, משרד הפנים.
מר ראובן צדוק	מנכ"ל האגודה לתרבות הדיור
מר שלומי אור	עוזר מנכ"ל האגודה לתרבות הדיור
דרי' מיכאל שנדלוב	מעבדת איזוטופ בע"מ
מר רומן ציקל	מעבדת איזוטופ בע"מ
מהנדסת תמר דוד	מעבדת איזוטסט בע"מ
אינג' מיכאל פיאטיגורסקי	סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ
אינג' אלברט גורודניצקי	סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ
מר יעקב גז	מבדק הצפון בע"מ
מר איציק רוזנברגר	מכון התקנים
מר דני עציוני	מכון התקנים
מר אבי בר	ראש ענף תכנון מדיניות, האגף לתכנון מדיניות, משרד ראש הממשלה.
מהנדסת 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