

| | | |
|-------------------|--|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 1 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 1 of 6 |



Israel Laboratory Accreditation Authority

| | |
|-------------------|--------------|
| Valid from | בתוקף מתאריך |
| 31/03/2020 | |

| | |
|-------------------|--------------|
| Effective from | מחייב מתאריך |
| 31/03/2020 | |

הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה שלמערכות גז לפי ת"י 158

| |
|---|
| נוהל מספר 1-TR-0017 Procedure Number 1-TR-0017 |
|---|

Authorized by:

מאשרים:

| Signature – חתימה | Date – תאריך | Name – שם | Position – תפקיד |
|-------------------|--------------|---------------------------|---|
| | | אבי קויתי Avi Kivity | עודכן ע"י ראש אגף הנדסה : Updated by Engineering Head of Division |
| | | יקיר ג'אוי Yakir Jaoui | מאושר ע"י מנהל איכות : Approved by Quality Manager: |
| | | אתי פלר Etty Feller | מאושר 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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020

| | | |
|-------------------|--|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 2 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 2 of 6 |

עדכונים של הנוהל:

| The Change | השינוי ומהותו | סעיף Section | תאריך Date |
|-------------------|---|---------------------|-------------------|
| | עדכון המסמך בהתאם להערות הציבור 30.01.2020 : http://www.israc.gov.il/?CategoryID=354 | כל המסמך | 28.01.2020 |

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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 3 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 3 of 6 |

תוכן עניינים

| | | |
|---|-------------|-----|
| 4 | מבוא | 1.0 |
| 4 | הגדרות | 2.0 |
| 4 | חלות | 3.0 |
| 4 | השיטה | 4.0 |
| 5 | ביבליוגרפיה | 5.0 |
| 5 | נספחים | 6.0 |

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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 4 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 4 of 6 |

1.0 מבוא

מסמך זה מפרט דרישות המחייבות מעבדות המבקשים הסמכה לביצוע לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 על חלקיו. דרישות אלו הן דרישות נוספות לדרישות ההסמכה ולדרישות התקן הרלוונטי ת"י 158 על חלקיו. למען הסר ספק, בכל מקרה של סתירה, תקני הבדיקה הינם התקנים המחייבים והקובעים. מטרת המסמך היא לקבוע דרישות נוספות של הרגולטור.

2.0 הגדרות

רגולטור – משרד האנרגיה – מינהל הדלק והגז, אגף הנדסה ורישוי תחום גפ"מ
 משרד לביטחון פנים – נציבות כבאות והצלה.
 עסקים טעוני רישוי – כמוגדר בצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה 1995.
 רשות כבאות – כהגדרתה בחוק שירותי הכבאות, השתי"ט – 1959 אשר מערכת הגז נמצאת בתחומה.
 גז – גז פחממני מעובה (גפ"מ)
 מתכנן גפ"מ – כמוגדר באתר משרד האנרגיה, מינהל הדלק והגז.

3.0 חלות

דרישות אלו מחייבות כל ארגון בודק המבקש הסמכה כמעבדה לבדיקות התקנה של מערכות גפ"מ לפי ת"י 158 על חלקיו.

4.0 השיטה

4.1 כללי

מעבדות בחינה המבצעות בדיקות התקנה של מערכות גפ"מ לפי ת"י 158 על חלקיו, יוסמכו לתקן הבינלאומי ISO/IEC 17020 כגוף בוחן מטיפוס A (Type A).

4.2 כ"א

מנהל טכני - הארגון יגדיר גורם כמנהל טכני (מנהל מקצועי), שיהיה בעל תעודה של 'מתקין רמה 2' עם ותק של 5 שנים לפחות כמתקין רמה 2 ואחראי לבצוע בדיקות לפי ת"י 158 על חלקיו.
 בודק – בודק במעבדה יהיה בעל תעודה של 'מתקין רמה 1' עם ותק של לפחות 2 שנים (שנתיים), מוסמך לבצוע בדיקות לפי ת"י 158 על חלקיו.

4.3 דרישות בחינה

4.3.1 מעבדה תהיה אחראית על בצוע בדיקות לפי כל סעיפי התקן.

4.3.2 ביקורת באתר תהיה בהשתתפות של מתכנן גפ"מ או מתקין גפ"מ רמה 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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 5 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 5 of 6 |

4.3.3 לחלקי מערכות גפ"מ במבנה שמכוסים בזמן ביצוע הבחינה, המעבדה נדרשת לקבל הצהרת מהנדס (מתכנן גפ"מ) רשוי, ולצרף את ההצהרה לתעודת/דו"ח הבחינה.

4.3.4 מעבדה תבקש מהחברה המזמינה אישורים של (מהנדס, חשמל וכד') ותצרף את האישורים לתעודת/דו"ח הבדיקה.

4.4 הנחיות נוספות

ת"י 158 על חלקיו מגדיר כללים להתקנה ובדיקה של מערכות גז פחמימני מעובה (גפ"מ) המשמשות לצריכה עצמית (לרבות בהספקה מרכזית). יש מקרים בהם עשויות להיות דרישות ייחודיות למערכות גז, של רשות הכבאות ו/או לנציבות כבאות והצלה. דרישות ספציפיות אלו קריטיות לבטיחות ציבור האזרחים במדינת ישראל. עבור מבנים : בניינים גבוהים, מרכזי קניות ומסחר, קניון, מעונות, בתי מלון, בתי חולים, בתי אבות, מעונות ילדים, אכסניות נוער, בתי עינוג ומקומות להתקהלות ציבור לרבות עסקים טעוני רישוי. אחריות המעבדה הבודקת היא להבטיח כי יבדקו הדרישות הספציפיות יחד עם ובנוסף לדרישות התקן 158 על חלקיו.

המעבדה צריכה להגדיר בתעודת הבדיקה האם קיימות דרישות מיוחדות של רשות הכבאות.

4.4.1 במידה ולא קיימות דרישות הנ"ל, יש לציין זאת.

4.4.2 במידה וקיימות דרישות הנ"ל, יש להצהיר כי מולאו גם הדרישות המיוחדות, טרם מתן הצהרה על עמידה בדרישות התקן.

5.0 ביבליוגרפיה

5.1 ISO/IEC 17020 : קריטריונים כלליים לפעולתם של גופים מסוגים שונים המבצעים בחינה (המהדורה המחייבת בעת הביצוע).

5.2 ת"י 158 על חלקיו "מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ)".

5.3 חוק שירותי הכבאות, התשי"ט – 1959.

6.0 נספחים

6.1 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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Website: Yes | הנחיות הרשות לארגונים המבקשים הסמכה לבדיקות התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 | |
| מספר גרסה : 03 | נוהל מספר : 1-TR-0017 | דף מספר 6 מתוך 6 |
| Version number 03 | Procedure number 1-TR-0017 | Page 6 of 6 |

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

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה ב- 01.04.2012.

גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה :

| שם | נציג גוף* |
|-----------------------|--|
| טפסר בכיר חיים תמם | סגן מפקח כבאות ראשי ורח"ט בטיחות אש וחקירות – נציבות כבאות והצלה |
| סנדרה מוסקוביץ | ר' תחום חומרים מסוכנים וחילוץ מיוחד - נציבות כבאות והצלה |
| טפסר משנה יצחק שמעוני | נציג נציבות כבאות והצלה |
| רשף דורון מני | מנהל תחום בכיר רישוי |
| גילה אלקובי | מעבדת איזוטופ |
| אופיר פור-בוכראי | מעבדת איזוטסט |
| יוספה ברקוביץ | מעבדת המבדקה לבנין ותשתית |
| יעקב גז | מעבדת מבדק הצפון |
| מוטי ארז | מעבדת סיסטם |
| דני וינברג | מכון התקנים הישראלי |
| ליאת קמחי | ראש אגף הנדסה - הרשות הלאומית להסמכת מעבדות |
| אילן לנדסמן | ראש אגף תשתיות- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות |

*רשימת השמות ותפקידם במועד הכנת המסמך.

עדכון הנוהל

| | |
|----------------------------------|--|
| אילן בנימין | משרד האנרגיה – מינהל הדלק והגז, ראש אגף הנדסה ורישוי |
| דקל שלמה | משרד האנרגיה – מינהל הדלק והגז, ראש תחום גפ"מ |
| איציק שמעוני | רשות לכבאות והצלה |
| שרה ארייך | רשות לכבאות והצלה |
| מעבדות – 002, 004, 023, 032, 037 | איש קשר למעבדה |

המסמך (גרסה 3) נשלח לחוות דעתם של הרגולטורים, הארגונים המוסמכים והבודקים בתחום ופורסם

להערות הציבור ב-30.01.2020....

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-30 בינואר 2020

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 January 30, 2020