

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 1 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 1 of 8



Israel Laboratory Accreditation Authority

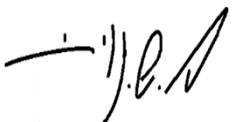
Valid from	בתוקף מתאריך
05/01/2025	
Effective from	מחייב מתאריך
05/01/2025	

הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות 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
	31.12.2024	אבי קויתי Avi Kivity	עודכן ע"י ראש אגף הנדסה : Updated by Engineering Head of Division
	31.12.2024	יקיר ג'אוי Yakir Jaoui	מאושר ע"י מנהל איכות : Approved by Quality Manager:
	02.01.2025	אתי פלר Etty Feller	מאושר ע"י מנכ"ל : Approved by General Manager:

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-2 בינואר 2025

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 January 2, 2025

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 2 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 2 of 8

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (Israel Accreditation) ISIRAC הוקמה בחוק על ידי ממשלת ישראל כארגון ההסמכה הלאומי לבדיקה והסמכה של כשירות מקצועית בתחום כוול ובדיקה.

הרשות מוכרת במסגרת הסכם ההכרה ההדדי של הארגון הבינלאומי ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) כעובדת על פי הכללים הבינלאומיים להסמכה.

כל זכויות היוצרים והקניין הרוחני, מכל סוג כלשהו, בקשר לכל פרסום, תוכן, כתבה, עיצוב, יישום, קובץ, תוכנה וכל חומר אחר, המתפרסם באתר – שייך לרשות הלאומית להסמכת המעבדות © ISIRAC.

אין להעתיק, לתרגם, לשדר בכל אמצעי, לאחסן במאגר מידע, לפרסם, להציג בפומבי, או להפיץ בכל אמצעי, את החומר המוצג באתר זה, כולו או חלקו, בלא קבלת הסכמתה המפורשת מראש ובכתב של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

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

דוא"ל : israc@israc.gov.il

www.israc.gov.il

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-2 בינואר 2025

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 January 2, 2025

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 3 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 3 of 8

עדכונים של הנוהל:

תאריך Date	סעיף Section	השינוי ומהותו The Change
10.11.2024	כל המסמך	בקרת שינוי 2393 : עדכון שם המסמך מ"הנחיות" ל"הבהרות לדרישות הרגולציה".

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 4 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 4 of 8

תוכן עניינים

5	מבוא	1.0
5	הגדרות	2.0
6	חלות	3.0
6	השיטה	4.0
7	ביבליוגרפיה	5.0
7	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-2 בינואר 2025

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 2, 2025

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 5 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 5 of 8

1.0 מבוא

מסמך זה מפרט דרישות המחייבות מעבדות המבקשות הסמכה לבדיקות ביצוע התקנה של מערכות גז לפי ת"י 158 על חלקיו. דרישות אלו הן דרישות הרגולטור הראשי במשרד האנרגיה הנוספות 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 לתת הבהרות לדרישות נוספות של הרגולטור.

2.0 הגדרות

ראה נוהל הגדרות הרשות מס' 1-000023, בנוסף להגדרות הבאות:

2.1 רגולטור

2.1.1 משרד האנרגיה – מינהל הדלק והגז, אגף הנדסה ורישוי

2.1.2 המשרד לביטחון פנים – הרשות הארצית לכבאות והצלה.

2.2 עסקים טעוני רישוי – כמוגדר בצו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי) התשנ"ה 1995.

2.3 הרשות הארצית לכבאות והצלה – כהגדרתה בחוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, תשע"ב-2012, אשר מערכת הגז נמצאת בתחומה.

2.4 גז – גז פחממני מעובה (גפ"מ) כמוגדר בחוק הגז(בטיחות ורישוי), תשמ"ט - 1989

2.5 מתקין גפ"מ רמה 2 /מתכנן גפ"מ/ מתכנן גפ"מ בכיר – כמוגדר בתקנות הגז (בטיחות ורישוי) (רישוי העוסקים בעבודות גפ"מ), תשס"ו-2006

2.6 מנהל טכני

2.6.1 השכלה- הנדסאי לפחות באחד מהתחומים הבאים: הנדסת מכונות, הנדסה כימית, הנדסה חקלאית, אווירונאוטיקה, הנדסת גז, הנדסת חומרים

2.6.2 בעל רישיון מתקין גפ"מ רמה 2 או מתכנן גפ"מ או מתכנן גפ"מ בכיר

2.6.3 ניסיון- 3 שנים בתחום הגפ"מ כמתקין גז רמה 2 או כמתכנן גפ"מ או כמתכנן גפ"מ בכיר

2.7 בודק

2.7.1 השכלה - 12 שנות לימוד

2.7.2 בעל רישיון מתקין גפ"מ רמה 2 או מתכנן גפ"מ או מתכנן גפ"מ בכיר

2.7.3 ניסיון - 1 שנים בתחום הגפ"מ כמתקין גז רמה 2 או מתכנן גפ"מ או מתכנן גפ"מ בכיר

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-2 בינואר 2025

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 2, 2025

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 6 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 6 of 8

3.0 חלות

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

4.0 השיטה

4.1 כללי

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

4.2 דרישות כח אדם

דרישות הסף למנהל הטכני ולבודק יהיו בהתאם להנחיות שיוגדרו ע"י משרד האנרגיה – מינהל הדלק והגז, אגף הנדסה ורישוי.

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 גז בכיר או מתכנן גז"מ או מתקין גז"מ רמה 2 בהתאם לסוג המתקן ובהתאם לסמכות בעלי הרישיון לפי תקנות הגז (בטיחות ורישוי) (רישוי העוסקים בעבודות גז"מ), תשס"ו-2006
- 4.3.3 לחלקי מערכות גז"מ במבנה שמכוסים בזמן ביצוע הבחינה, המעבדה נדרשת לקבל הצהרת מתכנן גז"מ בכיר או מתכנן גז"מ או מתקין גז"מ רמה 2 בעל רישיון בתוקף בהתאם לסוג המתקן ובהתאם לסמכות בעלי הרישיון לפי תקנות הגז (בטיחות ורישוי) (רישוי העוסקים בעבודות גז"מ), תשס"ו-2006, 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

- 4.4.1 ת"י 158 על חלקיו מגדיר כללים להתקנה ובדיקה של מערכות גז פחמימני מעובה (גז"מ) המשמשות לצריכה עצמית (לרבות בהספקה מרכזית).
- 4.4.2 יש מקרים בהם למערכת גז המותקנת במבנה מסוים, עשויות להיות דרישות נוספות שמטרתן בטיחות אש ומניעת דליקות, מתוקף הוראות נציב כבאות והצלה, מפרטים אחידים לפי חוק רישוי עסקים ותקנות מכוח חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, תשע"ב - 2012. דרישות ספציפיות אלו קריטיות לבטיחות ציבור האזרחים במדינת ישראל.

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 7 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	Page 7 of 8

4.4.3 אחריות המעבדה הבודקת היא להבטיח כי יבדקו הדרישות הספציפיות יחד עם ובנוסף לדרישות התקן 158 על חלקיו ולהגדיר דרישות אלו לטובת התיעוד ברשומות הבדיקה.

4.4.4 המעבדה צריכה להגדיר בתעודת הבדיקה האם קיימות דרישות מיוחדות של הרשות הארצית לכבאות והצלה. במידה ולא קיימות הדרישות הנ"ל, יש לציין זאת.

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

4.4.6 במידה ולא נמצאה התאמה בכל סעיפי הבדיקה המפורטים בנספח ב' לתקן 158 חלק 4, כפי שנדרש בתקן, או במקרה שבו לא נבדקו כל הסעיפים האמורים לא ניתן לקבוע התאמה של מתקן הגפי"מ לתקן.

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 (גפי"מ)".

5.3 חוק הרשות הארצית לכבאות והצלה, תשע"ב-2012.

6.0 נספחים

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

Website: Yes	הבהרות לדרישות הרגולציה למעבדות בדיקה למערכות גז לפי ת"י 158	
מספר גרסה : 04	נוהל מספר : 1-TR-0017	דף מספר 8 מתוך 8
Version number 04	Procedure number 1-TR-0017	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- 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.

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-2 בינואר 2025

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 2, 2025