

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 1 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 1 of 12



Israel Laboratory Accreditation Authority

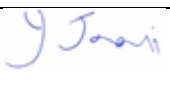
Valid from	בתוקף מתאריך
01/01/2025	
Effective from	מחייב מתאריך
01/01/2025	

הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280

נוהל מספר 1-TR-0002 Procedure Number 1-TR-0002

Authorized by:

מאשרים:

Signature – חתימה	Date – תאריך	Name – שם	Position – תפקיד
	27.11.2024	חיים דלי Haim Deli	עודכן ע"י ראש אגף טכנולוגיה ותשתיות: Updated by Head of Technology & Infrastructure Division:
	01.12.2024	יקיר ג'אוי Yakir Jaoui	אושר ע"י מנהל איכות: Approved by Quality Manager:
	30/12/2024	אתי פלר Etty Feller	אושר ע"י מנכ"ל: Approved by General Manager:

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-30 בדצמבר 2024

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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 2 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 2 of 12

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (Israel Accreditation) ISIRAC **הוקמה בחוק**
על ידי ממשלת ישראל כארגון ההסמכה הלאומי לבדיקה והסמכה של כשירות
מקצועית בתחום כיול 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-30 בדצמבר 2024

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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0002	דף מספר 3 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 3 of 12

עדכונים של הנוהל:

סעיף Section	תאריך Date	השינוי ומהותו The Change
כללי	10.11.2025	בקרת שינוי 2393 : עדכון שם המסמך מ"הנחיות" ל"הבהרות" ואיחודו עם מסמך הנחיות הרשות להסמכת מעבדות לבדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280 (1-TRB-119-04).

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0002	דף מספר 4 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 4 of 12

תוכן עניינים

5	מבוא	1.0
5	הגדרות	2.0
5	חלות	3.0
5	שיטה	4.0
8	ביבליוגרפיה	5.0
8	נספחים	6.0
9	נספח מספר 1 - הכשרה ניסיון ופיקוח מקצועי	6.1
10	נספח מספר 2 – תעודות	6.2

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0002	דף מספר 5 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 5 of 12

1.0 מבוא

הסמכת מעבדות / ארגוני בחינה, מבוצעת עפ"י תקן ISO/IEC 17020 (בעברית : ת"י 17020), והבהרות נוספות המפורטות בהמשך מסמך זה וכן בהנחיות מפע"ר (מפקח עבודה ראשי) ובמסמכי מדיניות הרשות (הרשות הלאומית להסמכת מעבדות) המתעדכנים מעת לעת.

במסמך זה מתוארות הבהרות להסמכה לארגון הבודק מיכלי לחץ על פי ת"י 4295.

מסמך זה כולל גם הבהרות עבור ארגונים המבקשים להיות מוסמכים ע"י הרשות, לבדיקת דוודי קיטור על פי ת"י 4280.

ארגון בחינה יוכל לבקש הסמכה לעבודה על פי תקנים אלו.

2.0 הגדרות

הגדרות למונחים "דוד קיטור" ו"בדק דוודים" כמתואר בפקודת הבטיחות בעבודה, תש"ל 1970.

3.0 חלות

כל ארגון בודק המבקש הסמכה כארגון לבדיקת מיכלי לחץ עפ"י ת"י 4295 ו/או בדיקת דוודי קיטור עפ"י ת"י 4280.

4.0 שיטה - מיכלי לחץ

4.1 הנחיות מקצועיות

ארגון רשאי לבקש הסמכה למסמך ייחוס אחד או יותר ממסמכי הייחוס המוזכרים בסעיפי המשנה של 4.1 או 4.2 של ת"י 4295 (להלן "מסמכי הייחוס").

4.1.1 שיטות הבדיקה

נוהל הבדיקה ינוסח באופן שיבטיח הדירות בקרה ובחינה עצמית. יש לכלול קריטריוני קבלה ודחייה.

4.1.2 תעודות הבדיקה

תעודות הבחינה תאפשרנה שיחזור הבדיקות. ויבטיחו רמת דיוח אחידה - ראה נספח מס' 2.

ברשות הארגון יימצאו לפחות המסמכים הבאים : השרטוט/השרטוטים, עדויות לבדיקת התכנן, תעודות חומרי הגלם, תעודות רתכים, ותהליכי הריתוך, סכמה/סכמות של המכל ובהן פירוט וזיהוי תהליכי הריתוך והרתכים שהופעלו בכל תפר, והכוללות זיהוי מיקום חומרי הגלם (מנות התכה) במיכל עצמו, וכן תעודות בדיקות הרסניות ולא הרסניות (NDT). התעודות תהיינה עקיבות למסמכים הנ"ל.

4.1.3 הנחיות כ"א

הכישורים, ניסיון ורמת הכשרה הנדרשת לביצוע הבדיקות יהיו כמפורט בנספח מס' 1.

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 בדצמבר 2024
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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 6 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 6 of 12

4.1.4 חוסר פניות/עצמאות

ארגון מוסמך, שהוא ספק שירותי בדיקה צד שלישי, יהיה אובייקטיבי ומקצועי ושתהליך הבחינה שהוא מבצע אינו תלוי בגופים המעורבים.

ארגון מוסמך המעורב בפעילות יהיה מסווג לפי המפורט בתקן ISO/IEC 17020.

4.1.5 בקרת רשומות

על רישומי הארגון לפרט את ממצאי בדיקת תעודות הריתוכים ותהליכי הריתוך של מכלי הלחץ והתאמתם לדרישות עם הפניות מתאימות למקום אחסון התיעוד.

על היצרן להמציא לארגון, כאשר רלבנטי, את המסמכים הבאים: השרטוט/השרטוטים, חישובים, תעודות חומרי הגלם, תעודות הסמכת תהליכי ריתוך ורתכים, תעודות בדיקות הרסניות ולא הרסניות (במעבדה מוסמכת או מאושרת בלבד), דיאגרמת טיפול תרמי וסכמה של המכל ובה פרוט מיקום מנות ההתכה של הפחים, זיהוי הרתך לכל תפר, זיהוי תהליך הריתוך לכל תפר וזיהוי מיקום הבדיקות הלא הורסות שבוצעו במיכל.

הארגון יוודא זמינות כל תיעוד הקשור לבדיקות שבוצעו במהלך תקופת ההסמכה, בזמן המבדק ולהציגו עפ"י בקשת הרשות בפרק זמן סביר.

4.2 דרישות אדמיניסטרטיביות נוספות

4.2.1 ארגון

מנהל טכני

המנהל הטכני יהיה בעל אחריות כוללת שפעילויות הבדיקה יבוצעו בהתאמה לתקן ישראלי 4295. המנהל הטכני יהיה עובד קבוע. על המעבדה לקבוע ולתעד עמידה בכשירות, הכשרה וניסיון מינימאליים לתפקיד זה כנדרש בתקן ההסמכה ISO/IEC 17020.

4.3 הבהרות ספציפיות בהקשר לת"י 4295

על הארגון להסמיך או לוודא הסמכת המפעל, ע"י ארגון מוסמך, עפ"י דרישות מפרט 430 של מכון התקנים.

על הארגון לבצע בדיקות תכן בהתאם לדרישות מסמכי הייחוס.

על הארגון לבדוק את תהליך הריתוך עפ"י דרישות מסמך הייחוס הרלוונטי.

על הארגון לבדוק שחומרי הגלם, והטיפול בחומרי גלם ביצור הינם בהתאם לדרישות ת"י 4295 ומסמך הייחוס על פיהם יוצר המכל.

לצורך הפעילות, מגדיר הארגון נקודות עצירה, ומאשר המשך ביצוע, בהתאם לתוצאות הבדיקות. על נציג הארגון להיות נוכח ולאשר ביצוע בדיקות לחץ בתום הייצור ולבדוק סימוני המכל בתום הבדיקות כמפורט בתקן ת"י 4295.

לארגון יהיה כח אדם בעל ידע מתועד ויכולת מוכחת ב:

תכנון דגמים לבדיקות חוזק שונות.

בדיקת תעודות (תעודות חומר).

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 בדצמבר 2024

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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0002	דף מספר 7 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 7 of 12

בדיקת תעודות בדיקה בשיטות לא הורסות (NDT).
בהגדרת דרישות בדיקה בשיטות לא הורסות, כמפורט בתקנים.

5.0 שיטה – דוודי קיטור

5.1 הנחיות מקצועיות

מעבדה המבקשת הסמכה לבדיקת דוודי קיטור תעמוד גם בדרישות ההסמכה המפורטות במסמך זה.
מעבדה המבקשת להרחיב הסמכתה לבדיקת דוודי קיטור עפ"י ת"י 4280 חלק 1 תעמוד גם בסעיפים הבאים :

5.1.1 ההסמכה לבדיקת דוודי קיטור עפ"י ת"י 4280 חלק 1 תהא לתקן כולו.

הערה : לא תותר הסמכה לחלק מהתקן העוסק בבדיקות הקשורות בבניית הגוף בלבד ומוזכרות בסעיף 4.1 – בת"י 4280 חלק 1.

5.1.2 תנאי להסמכת מעבדה לת"י 4280 חלק 1 הוא הסמכת המעבדה לאחד מסעיפי התקן או המסמך ASME BPVC SECTION I על עדכוניו.
הערה : מסמכים אלה מפורטים בת"י 4295.

5.2 ניסיון בביצוע בדיקות עפ"י ת"י 4295 : על המעבדה המבקשת להרחיב הסמכתה לבדיקת דוודי קיטור עפ"י ת"י 4280 חלק 1, להציג ניסיון בביצוע בדיקות של לפחות בדיקת 10 מיכלי לחץ, בהתאם לתקנים להם הוסמכה עפ"י ת"י 4295 .

5.3 המעבדה מחויבת לוודא זמינות כל התיעוד הקשור לבדיקות דוודי קיטור שבוצעו למשך 7 שנים לפחות ממועד ביצוע הבדיקה. מידע זה יש להציג בזמן המבדק לבקשת הרשות, בפרק זמן סביר.

5.4 עובדים

5.4.1 לבדוק דוודים יהיה ידע והבנה מתאימים לבדיקת ריתוכים ויהא בודק מאושר לדוודי קיטור בעל הסמכה תקפה מאת מפע"ר ואשר פרטיו מתפרסמים במרשם הבודקים המוסמכים באתר מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית באינטרנט. להלן קישור למרשם :

[HTTP://APPS.MOITAL.GOV.IL/AFIKREPORTS](http://apps.moital.gov.il/afikreports)

5.4.2 בצוות המעבדה יהא בודק (מהנדס רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים) עם ניסיון מוכח בתכנון 10 דוודי קיטור לפחות.

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

5.5 שיטות בדיקה ותיקוף השיטות

5.5.1 המעבדה תבדוק את התכן כולו (גוף+אביזרים) עפ"י אחד התקנים המאוזכרים בת"י 4280 חלק 1 על עדכוניו.

5.5.2 בדיקת התכן תבוצע ע"י המעבדה בתוכנת מחשב אשר נכתבה בהתאם לתקנים המוזכרים בת"י 4280 חלק 1.

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 בדצמבר 2024
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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 8 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 8 of 12

5.5.3 רשאית המעבדה לרכוש תוכנות מסחריות המקובלות בעולם, בהתאם לתקן בניית הדוד, ושעברו וריפיקציה על ידה.

5.6 בקרת נתונים

5.6.1 רשאית המעבדה לבדוק את גוף הדוד בלבד. אישור גוף כעונה לדרישות יחייב בדיקת התאמת ייצור הגוף באופן שיאפשר התקנת כל האביזרים עפ"י דרישות חוק ותקן.

5.7 דיווח התוצאות

5.7.1 מעבדה תהא רשאית לבדוק ולהוציא תעודה על בדיקת גוף הדוד ללא אביזריו ובלבד שתעודת הבדיקה של מעבדה המאשרת התאמת גוף הדוד לדרישות המפורטות בת"י 4280 תפרט את סעיפי התקן בהם עמד הדוד שנבדק, ושבתעודה תרשם באופן בולט (באותיות גדולות או בדרך אחרת) הערת הסתייגות בניסוח כדלהלן או שווה ערך: התעודה אינה מהווה אישור הפעלה ותנאי לאישור ההפעלה הוא בדיקת בודק מוסמך (בדיקות חם, וקר) שיבדוק את הדוד המושלם, כולל התאמת האביזרים לתקן. כל זאת בכפוף לתקנות הבטיחות בעבודה.

5.7.2 עותקי תעודות הבדיקה יישלחו לרגולטור. (יש לידע הלקוח על כך מראש במסגרת סקר החוזה וההסכם). סקר בקשות להצעות מחיר מכרזים וחוזים: יש לידע את הלקוח שעותקים מתעודות הבדיקה יישלחו לרגולטור.

6.0 ביבליוגרפיה

6.1 ת"י ISO/IEC 17020.

6.2 ת"י 4295.

6.3 ת"י 4280.

6.4 מת"י - מפרט 430.

6.5 פקודת הבטיחות בעבודה, תש"ל 1970.

7.0 נספחים

7.1 נספח מספר 1: הכשרה, ניסיון ופיקוח מקצועי.

7.2 נספח מספר 2: תעודות בדיקה.

7.3 נספח מספר 3: רשימת נציגי הגופים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

7.4 נספח מס' 4: דוגמת נספח היקף הסמכה.

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 9 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 9 of 12

נספח מספר 1 - הכשרה ניסיון ופיקוח מקצועי

- 7.1.1 צוות הארגון יכול מנהל ואו עובד(ים) מיומנ(ים) ב-2 תחומים:
1. בודק תכן מכלי לחץ (חישובי חוזק, חומרים, והגדרת תהליכי ריתוך ובל"ה) בעל הסמכה כבודק מוסמך לקולטי אויר לפי פקודת הבטיחות בעבודה (ראה הערה בסוף הנספח) שיעמוד באחד מהקריטריונים הבאים:

הסמכה אישית של National Board (ASME) Endorsement A, או ארגון מקביל וניסיון של 5 שנים כבודק/מתכנן מכלי לחץ.

או: הסמכה אישית לבדיקת תכן ע"י Notified Body לפי ה- PED (European Pressure Equipment Directive), וניסיון של 5 שנים כבודק/מתכנן מכלי לחץ

או: מהנדס מכונות עם ניסיון בחומרים או מהנדס חומרים בעל ניסיון של חמש שנים כמתכנן או כבודק תכן למיכלי לחץ.
 2. בודק ייצור מכלי לחץ שיעמוד באחת מהקריטריונים הבאים:

א. בודק תכן מכלי לחץ עם ניסיון של חמש שנים בבדיקות ייצור או הסמכה כבודק מוסמך לקולטי אויר לפי פקודת הבטיחות בעבודה

וכן:

ב. ניסיון של חמש שנים כהנדסאי/מהנדס שעסק בייצור במפעל המייצר מיכלי לחץ

או:

ג. ניסיון של חמש שנים כבודק ייצור מיכלי לחץ
- 7.1.2 ארגון שמוסמך לאישור המפעל (סעיף 6 של ת"י 4295) יוודא שלמפעל יש מערכת איכות נאותה לפי דרישת מפרט 430 אם באמצעות תעודה חיצונית שניתנת על ידי ארגון התעדה מוסמך או באמצעות בודק שלה העומד מהקריטריונים הבאים:
- א. בודק תכן מכלי לחץ / בודק ייצור מכלי לחץ בעל ניסיון של 3 שנים
 - או:
 - ב. ניסיון של חמש שנים כמנהל (מהנדס) בתעשיית/מפעל המתכת/מיכלי לחץ
- הערה: בודק לבדיקות על פי דרישות פקודת הבטיחות בעבודה: "בודק מוסמך" כהגדרתו בפקודת הבטיחות בעבודה-נוסח חדש. וניסיון בביצוע של 500 בדיקות תקופתיות של מיכלי לחץ.

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 10 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 10 of 12

נספח מספר 2 – תעודות

תעודת בדיקה של המעבדה תכלול התייחסות לממצאי בדיקת התכן, בדיקות חומרי גלם, רתכים ותהליכים, בדיקות לא הורסות. מאוגדים יחד עם הסימוכין למסמכי מקור ועם המסקנה: עונה או לא עונה לדרישות. כל המסמכים יהוו חלק בלתי נפרד מהתעודה ויבוקרו באמצעות מערכת בקרת התיעוד של המעבדה.

תעודה תכלול, מלבד המתואר בתקן ההסמכה, גם:

- א. תיאור מצב וזיהוי חד משמעי של הפריטים שנבדקו, מכלי לחץ: נפח, לחץ עבודה, מס' סידורי ולפי איזה שרטוט יוצר. דוגמא לפירוט: תנאי שירות, פרטים אדמיניסטרטיביים, תיאור כללי של הפריט: מידות כלליות, חומרי מבנה עיקריים, מידע על פתחי ביקורת, ברגים של מכסים עם מחליף חום, מחברים, לחצי בדיקות, הערות לשורות, נתונים על רגליים, תמיכות, אביזרי בטיחות, טיפולים תרמיים.
- ב. תוצאות הבדיקה בהתאם לדרישות ת"י 4295 הכוללים: מה נבדק כולל מסמכים, תעודות בדיקות מימדיות וחזותיות של ריתוכים, כולל בדיקות לא הורסות ובדיקות הרסניות אם בוצעו, כנ"ל בדיקות הידראוליות. אזכור תעודת אישור התכן, אזכור תעודות בדיקה של חומרי הגלם וזיהוים. פרטים כלליים שנוגעים באיזה תאריך נבדקו, איזה דברים הוצגו בפני המעבדה לפי בקשתה,
- ג. מי בחר הדוגמא לצורך הבדיקה.
- ד. התאמה או אי התאמה לדרישות או מפרטים: קביעה האם המוצר עומד בדרישות ת"י 4295 ובדיקות אליו התקן הישראלי מפנה. הצהרת התאמה.

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה: 13	נוהל מספר: 1-TR-0002	דף מספר 11 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 11 of 12

נספח מספר 3: רשימת נציגי הגופים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך 1-TR-0002 היה ב- 21.4.2005
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה:

שם	נציג גוף
אליעזר בלינקו	חברת חשמל
אבישי לידור	בודק מוסמך
עוזי מרדכי	התאחדות התעשיינים
דורון שפיץ	מנהל מכון המתכות
פרופ' עדין שטרן	אוניברסיטת בן גוריון
שחר דגן	אורמט
יואל וייל	אורמט
עדי עציץ	מכון התקנים
פיטר מגנוס	מפקח עבודה ראשי, משרד העבודה והרווחה
איגור דוסקלוביץ	משרד הממונה על התקנים
איתן שרון	סמנכ"ל – הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
עו"ד רויטל סוסובר	סמנכ"ל כספים ויועצת משפטית – הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
אינג' צבי אדלשטיין	ראש אגף הנדסה- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך 1-TRB-119-04 היה ב- 14.11.2004
גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה:

שם	נציג גוף
מר דני מילר	חברת המר מילר בע"מ
מר גורביץ גבריאל	יועץ ברשות הלאומית להסמכת מעבדות
מר וינגרטן משה	המיכל תעשיות דודים בע"מ
מר אורי מאיר	מהנדס מכונות תחנת הכח רידינג
מר יוסף פצניק	א.ב.א שירותי הנדסה בע"מ
פיטר מגנוס	מפקח עבודה ראשי, משרד העבודה והרווחה
איגור דוסקלוביץ	משרד הממונה על התקנים
אינג' צבי אדלשטיין	ר' אגף הנדסה- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

מסמך 1-TRB-119-04 (הנחיות לבדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280) מוזג למסמך 1-TR-0002 (הנחיות לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295) החל ממהדורתו ה-13.

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 בדצמבר 2024
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 December 30, 2024

Website: Yes	הבהרות להסמכת ארגונים לבדיקת מיכלי לחץ ע"פ ת"י 4295 ובדיקת דוודי קיטור ע"פ ת"י 4280	
מספר גרסה : 13	נוהל מספר : 1-TR-0002	דף מספר 12 מתוך 12
Version number 13	Procedure number 1-TR-0002	Page 12 of 12

נספח מס' 4 : דוגמת נספח היקף הסמכה

Department: Testing

Laboratory No.

Appendix to Certificate No.

Schedule of Accreditation

Laboratory Name and Address:

Laboratory name

Site name

Address

Phone

Fax

E-Mail

Item	Scope Type	Location	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Remarks
Group of Products: Vessels and Pressure Vessels						
Physical- Physical Testing					פיזיקלי - בדיקות פיזיקליות	
	B	P;T	Steam boilers: Fire Tube Boilers	Tests specified in the standard: TRD	השיטות המפורטות בתקן : TRD SI 4280	SI= Standards of Israel TRD= Technical Rules for Steam Boilers

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 בדצמבר 2024

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 December 30, 2024